SHARP MANUEL DE SERVICE

S07Q3VC-A100F



VHS MAGNETOSCOPE A CASSETTES

MODELLE VC-A100FM(BK)

Dans l'intérêt de la sécurité de l'utilisateur (exigé par les règlements de sécurité dans quelques pays), l'appareil devra être reconstitué dans sa condition première et seules des pièces identiques à celles spécifiées, doivent être utilisées.

TABLE DES MATIERES	
	page
CARACTERISTIQUES	2
EMPLACEMENT DES PIECES MECANIQUES	
LISTE DE EMPLACEMENT DES PIECES MECANIQUES	
REGLAGE, REMPLACEMENT, ASSEMBLAGE ET NETTOYAGE	
DES PIECES	5
REGLAGE DES CIRCUITS ELECTRIQUES	
GUIDE DE DEPANNAGE	29
FORMES D'ONDES	
SCHEMA D'ENSEMBLE	
DIAGRAMME SCHEMATIQUE/TABLEAUX DE CIRCUITS IMPRIMES	
LISTE DES PIECES DE REMPLACEMENT	59
VUE EN ECLAT	
TARBALLA OF DELIARDA DEL	
EMBALLAGE DE L'APRAREIL	

CARACTERISTIQUES

Format: Norme VHS SECAM

Système d'enregistrement vidéo: Balayage hélicoïdal par deux tétes rotatives

Signal vidéo: Couleur SECAM et monochromes CCIR, 625 lignes

Durée de lecture: 240 mn avec des cassettes vidéo E-240

Largeur de bande: 12,7 mm Vitesse de défilement: 23,39 mm/s

Antenne: 75 Ohms, asymétrique

Canaux de réception: VHF:2~10 + television par câble

UHF: 21~69

Canaux de sortie h.f.: Canaux UHF 30~39 (réglage usine sur canal 36)

Alimentation: 220 V, 50 Hz Consommation: 30 Watts (envision)

Température de fonctionnement: 5°C à 40°C

Signal vidéo, entrée: 1,0 Vc-c, 75 Ohms sortie: 1,0 Vc-c, 75 Ohms

Signal audio, entrée: Ligne: -3,8 dB, impédance supérieure à 50 kOhms

sortie: Ligne: -3,8 dB, impédance intérieure à 1 kOhms

Dimensions: 430 (L) x 351 (P) x 93 (H) mm

Poids: 6,5 kg (environ)

Acessoires fournis: Câble coaxial 75 Ohms, Cordon adaptateur, Mode d'emploi, Boïtier de

télécommande, 2 piles R03

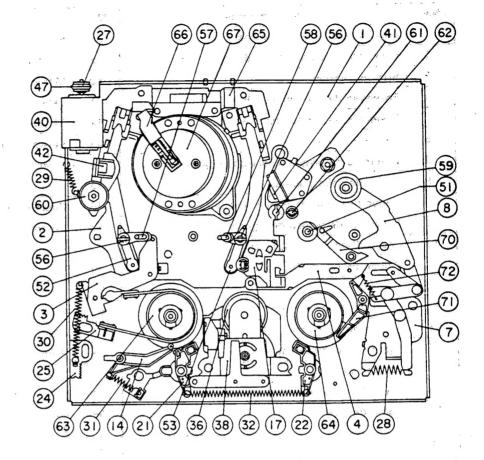
Dans le cadre de notre poltique d'amélioration continue, nous nous réservons le droit de modifier la conception et les spécifications, sans préavis.

Note: L'antenne doit être conforme à la nouvelle norme DIN 45325 (CEI 169-2)

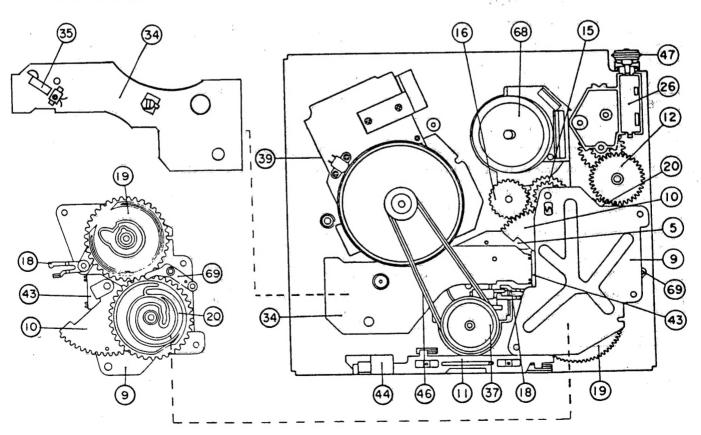
pour antenne combinée VHF/UHF avec connecteur de 75 ohms.

[1] EMPLACEMENT DES PIECES MECANIQUES

• VUE SUPERIEURE



VUE INFERIEURE



[2] LISTE DE EMPLACEMENT DES PIECES MECANIQUES MECANIQU

No.	Nom de pièce	No.	Nom de pièce
313	Ensemble de châssis principal	38	Support d'unité d'entraînement de bobine
2	Ensemble de plaque de guidage	39	Moteur d'entraînement direct du cabestan
3	Bras de tension	40	Moteur de chargement
4	Ensemble de permutateur (B)	41	Tête A/C (contrôle/audio)
5	Ensemble de permutateur (A)	42	Tête d'effacement total
6		43	Sélecteur de came
, 7	Ensemble de plaque de liaison de galet presseur	44	Solénoïde de frein
. 8	Levier de galet presseur	45	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
9	Support de réglage de mécanique	46	Courroie de bobine
10	Ensemble de pignon de segment	47	Courroie de chargement
11	Levier d'entraînement de frein	48	
12	Pignon de relais (B)	49	
13		50	
14	Levier de frein auxiliaire	51	Axe du cabestan
15	Pignon de chargement (A)	52	Base de la tige (A) (côté du déroulement)
16	Pignon de chargement (B)	53	Base de la tige (B) (côté d'enroulement)
17	Support de LED	54	
18	Levier de changement de couple	55	
19	Came de frein	56	Galet de guidage (côté du déroulement/côté d'enroulement)
20	Came maîtresse	57	Pôle d'inclinaision du côté déroulement
21	Levier de frein de bobine de déroulement	58	Pôle d'inclinaision du côté d'enroulement
22	Levier de frein de bobine d'enroulement	59	Galet presseur
23		60	Rouleau d'impédance du côte du déroulement
24	Plaque de réglage de tension	61	Ecrou de réglage de position X
25	Ensemble de bande de tension	62	Guide de retenue
26	Bloc de chargement	63	Disque de la bobine de déroulement
27	Poulie de moteur de chargement	64	Disque de la bobine d'enroulement
28	Ressort de pression du galet presseur	65	Base:V
29	Ressort de bras de la tête d'effacement total	66	Ensemble de masse
30	Ressort du bras de tension	67	Tambour
31	Ressort de frein auxiliaire	68	Moteur d'entraînement direct du tambour
32	Ressort de frein principal	69	Levier de relâchement de tension
33		70	Ensemble de guide d'inversion
34	Tableau de circuits imprimés de senseur de bobine	71	Frein universel
35	Sélecteur de permutateur	72	Ressort du frein universel
36	Poulie intermédiaire de bobine	73	The state of the s
37	Poulie de bobine	74	

[3] REGLAGE, REMPLACEMENT, ASSEMBLAGE, NETTOYAGE DES PIECES

• Anercu

Pour maintenir l'appareil en bon état de fonctionnement, il est nécessaire d'y faire des entretiens périodiques. Parfois des outils ordinaires suffiront pour ces opérations d'entretien; parfois, il faudra recourir à l'emploi d'outils spéciaux. Faire attention à toujours bien utiliser les outils appropriés au type d'opération d'entretien faite sur l'appareil.

[3-1] OUTILS NECESSAIRES AU REGLAGE DES PIECES MECANIQUES

Nous recommandons les outils suivants pour la réalisation correcte des opérations d'entretien et de réparation.

	No. de pièce	Code	Configuration	Remarques	
Outil de la hauteur du disque de bobine	JiGRH0002	BR	Ø	Ces gabarits s'emploient au contrôl et au réglage de la hauteur de dis-	
Outil de réglage du maître-plan	JiGMP0001	BY		que de bobine	
Outil de réglage d'inclinaison de tête A/C (contrôle/audio)	JiGACH51B	BU	(A) (B)	Cet outil sert au réglage de la hau- teur relative entre la bande en cours de défilement et la tête vidéo.	
Outil de réglage de la hauteur de guide de retenue.	JiGGH51B	вм		Utilisé pour le réglage de la hauteur du guide de retenue d'enroulement.	
Calibre de couple 90g	JiGTG0090	СМ	9	Consider compart & la várification at	
Calibre de couple 1,2kg	JiGTG1200	CN	9	Ces outils servent à la vérification et au réglage des couples de serrage	
Tête de calibre	JiGTH0006	AW		des disques de bobines d'enroule- ment et de déroulement.	
Calibre de couple de cassette	JiGVHT-063	CZ		Ce dynamomètre de cassette s'em- ploie pour le contrôle et le réglage du couple de la bobine de rattrapage et de la bobine débitrice, de même qu'à la mesure de la tension de la bande magnétique.	
Calibre de tension (300g)	JiGSG0300	BF	CT. FD	Il existe plusieurs calibres de ten- sion, selon la tension de retenue à	
Calibre de tension (2,0 kg)	JiGSG2000	BS		mesurer, 300 g ou 2,0 kg.	
Clé hexagonale (0,9mm)	JiGHW0009	ΆE		Ces outils servent à desserrer ou	
Clé hexagonale (1,2mm)	JiGHW0012	AE		serrer les vis spéciales à forme hex-	
Clé hexagonale (1,5mm)	JiGHW0015	AE	-	agonale.	
Bande d'alignement	VRōCSSV	СК		Cette bande est spécialement em- ployée au réglage fin de la tension électrique.	
Outil de remplacement du tambour	JiGDT-0001 ou JiGDT-0001DC	BG AZ		Cet outil sert au remplacement du tambour supérieur du magnétoscope à cassette.	
Adaptateur de calibre de tension	JiGADP003	вк		S'emploie avec le tensiomètre. Gabarit de réglage de jeu du trans- formateur rotatif.	
Tournevis à lame spéciale	JiGDRiVERH-4	AP		Ce tournevis est employé au réglage de hauteur du galet de guidage.	
Outil de réglage de plaque et de bande de tension	JiGDRiVER-6	вм		Ce gabarit s'emploie pour le réglage de la bande de tension et de la plaque de tension.	
Tournevis de couple	JiGTD1200	СВ		Outil employé pour mesurer le cou- ple de fixation, jusqu' à concurrence de 12kg.	
Outil de réglage de la hauteur de tête A/C	JiGDRiVER110-7	AS	0	Ce gabarit est utilisé pour le réglage de la hauteur de la tête A/C (contrôle audio).	
	Outil de réglage d'inclinaison de tête A/C (contrôle/audio) Outil de réglage de la hauteur de guide de retenue. Calibre de couple 90g Calibre de couple 1,2kg Tête de calibre Calibre de tension (300g) Calibre de tension (2,0 kg) Clé hexagonale (0,9mm) Clé hexagonale (1,2mm) Clé hexagonale (1,5mm) Bande d'alignement Outil de remplacement du tambour Adaptateur de calibre de tension Tournevis à lame spéciale Outil de réglage de plaque et de bande de tension Tournevis de couple Outil de réglage de la hauteur	Outil de réglage d'inclinaison de tête A/C (contrôle/audio) Outil de réglage de la hauteur de guide de retenue. Calibre de couple 90g Calibre de couple 1,2kg Tête de calibre Calibre de couple de cassette JiGTH0006 Calibre de tension (300g) Calibre de tension (2,0 kg) Clé hexagonale (0,9mm) Clé hexagonale (1,2mm) Clé hexagonale (1,5mm) JiGHW0015 Bande d'alignement VRōCSSV Outil de remplacement du tambour Adaptateur de calibre de tension Tournevis à lame spéciale JiGDRiVERH-4 Outil de réglage de la hauteur Tournevis de couple JiGTD1200 Outil de réglage de la hauteur JiGDRIVER-6 Tournevis de couple JiGDRIVER-10-7 JIGDRIVER-10-7 JIGDRIVER-10-7 JIGDRIVER-10-7 JIGDRIVER-10-7 JIGDRIVER-10-7	Outil de réglage d'inclinaison de tête A/C (contrôle/audio) Outil de réglage de la hauteur de guide de retenue. Calibre de couple 90g Calibre de couple 90g Calibre de couple 1,2kg Tête de calibre Calibre de tension (300g) Calibre de tension (300g) Calibre de tension (2,0 kg) Clé hexagonale (0,9mm) Clé hexagonale (1,2mm) Clé hexagonale (1,5mm) Bande d'alignement VRōCSSV CK Outil de remplacement du tambour Adaptateur de calibre de tension JiGACH51B BM BM BM BM CM JiGTH0006 AW JiGTH0006 AW JiGSG0300 BF JiGSG0300 BF JiGHW0009 AE Clé hexagonale (1,2mm) JiGHW0012 AE JiGHW0012 AE JiGHW0015 AE Outil de remplacement du tambour JiGDT-0001 AZ Adaptateur de calibre de tension JiGADP003 BK Tournevis à lame spéciale JiGDRiVERH-4 AP Outil de réglage de plaque et de bande de tension CB Outil de réglage de la hauteur JiGDRiVER-6 BM	Outil de réglage d'inclinaison de tête A/C (contrôle/audio) Outil de réglage de la hauteur de guide de retenue. Calibre de couple 90g JiGTG0090 CM Calibre de couple 1,2kg JiGTG1200 CN Tête de calibre JiGCHT-063 CZ Calibre de tension (300g) JiGSG0300 BF Calibre de tension (2,0 kg) JiGSG2000 BS Clé hexagonale (0,9mm) JiGHW0012 AE Clé hexagonale (1,2mm) JiGHW0015 AE Clé hexagonale (1,5mm) JiGHW0015 AE Coutil de remplacement du tambour Adaptateur de calibre de tension Outil de réglage de plaque et de bande de tension Tournevis à lame spéciale JiGDRiVER-6 BM Outil de réglage de la hauteur ligdbrent la fight par la fight place la fight	

Remarques:

L'ensemble JiGMA0001 contient le gabarit de maître-plan (JiGMP0001) et le outil de réglage de hauteur de disque (JiGRH0001).

TABREDA PRESENT

A She Miss &

Bien que le nouveau outil de réglage de hauteur de disque (JiGRH0002) couvre une plus grande largeur, il peut être employé à la place du outil (JiGRH0001), mais l'inverse, c'est-à-dire l'usage du JiGRH0001 à la place du JiGRH0002, n'est pas possible. Le maître-plan (JiGMP0001) peut être employé indifféremment avec le JiGRH0001 et le JiGRH0002.

[3-2] INSPECTIONS PERIODIQUES REQUISES SUR LES PIECES MECANIQUES

Pour maintenir les pièces mécaniques de l'appareil en bon état de fonctionnement, utilisez ce tableau comme guide pour la planification de vos inspections périodiques.

Inspection toutes les	500	1000	1500	2000	3000	Poincedisk	
Pièces	hrs.	hrs.	hrs.	hrs.	hrs.	Remarques	
Ensemble du rouleau-guide	0	- 13	σ,	Ъ	. 🗀	Remplacer ces pièces lorsque la rota- tion est anormale ou que se produisent des vibrations notables.	
Rouleau d'impédance du côté du déroulement	į į	0	<u>.</u>				
Rouleau d'impédance du côté du déroulement (intérieur)		<u>D</u>				Nettoyer avec de l'alcool méthylique à usage industriel.	
Flasque B du rouleau d'impédance du côté du déroulement		Q.			0		
Guide de retenue		ä	0			Nettoyer la surface de contact de la	
Flasque B du guide	_ 🗆	D.	0			bande magnétique avec le liquide de nettoyage spécifié.	
Tige inclinée	0	0			D		
Tête vidéo		00	O O	. О П	0 🗆		
Tête d'effacement total	0			0	_	Nettoyer la surface de contact de la bande magnétique avec le liquide de	
Tête A/C (contrôle/audio)	0		0			nettoyage spécifié.	
Courrole du cabestan				0		Nettoyer le caoutchouc et la surface d contact du caoutchouc au moyen du li quide de nettoyage spécifié.	
Galet presseur			0		0 🗆		
Courroie de bobine		σ,		0			
Courrole de chargement				0			
Moteur du cabestan		€			0		
Moteur de charge					0		
Disque de bobine de déroulement/enroulement		ОΔ		□Δ		Nettoyer avec de l'alcool isopropyle pur.	
Ensemble de bande de tension					0		
Unité d'entraînement de bobine					0		
Poulie intermédiaire de bobine	0 (6):			0			
Poulie de bobine		0	Ō	0			
Levier de freinage de bobine débi- trice/ réceptrice				0			

Remarques:

- o : Remplacement de la pièce
- □ : Nettoyage (Pour nettoyer, utiliser un chiffon, ne peluchant pas, trempé dans de l'alcool pur isopropylique).
- Δ : Rajout d'huile (Lubrifier toutes les 1000 heures au point indiqué avec de l'huile de qualité supérieure pour pièces mécaniques).

Ce modèle ne possède pas de volume de réglage de couple, de tension, etc. Si le relevé dépasse la plage spécifiée, nettoyer ou remplacer la pièce.

DEPOSE, REGLAGE ET REMPLACEMENT DE L'ENSEMBLE DE COMMANDE DE BOITIER DE CASSETTE

Remarques:

- Pendant le retrait et l'installation, attention à ne pas heurter les pièces avoisinantes, broche-guide, tambour, etc.
- 2. Avant le retrait ou l'installation, veiller à débrancher le magnétophone de la prise secteur.

Retrait

- 1. Placer l'appareil en mode d'éjection de cassette.
- Débrancher le connecteur du côté droit de l'élément de contrôle du boîtier de la cassette. (Attention à ne pas rompre des fils d'amenée.)
- 3. Retirer les deux vis de montage du boîtier de la cassette.
- 4. Retirer l'élément de contôle du boîtier de la cassette (Fig. 1-1) dans la direction indiquée par la flèche ⇒
 B en le tirant.

Installation

- 1. Brancher le connecteur du côté droit de l'élément de contrôle du boîtier de la cassette.
- Introduire les segments de l'élément de contrôle du boîtier de la cassette dans le châssis mécanique, le déplacer dans la direction indiquée par la flèche ⇒ (A) et fixer temporairement.
 - Vérifier que l'élément de contrôle du boîtier de la cassette est correctement positionné, puis serrer les deux vis (XHPS330P06WS0).
- Positionner correctement le câblage du connecteur du côté droit de l'élément de contrôle du boîtier de la cassette.

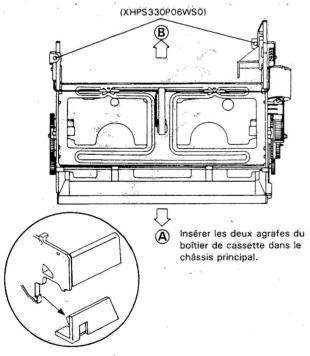


Figure 1-1.

DEMONTAGE ET REMONTAGE DE L'ENSEMBLE DE ROUE A VIS SANS FIN

- Démontage (Fig. 1-2)
- 1. Déposer le connecteur ① du panneau de circuits imprimés du relais cassette.
- 2. Desserrer les deux segments (A) du panneau de circuits imprimés du relais cassette et enlever le panneau de circuits imprimés du relais cassette du châssis.
- 3. Enlever la vis ② du support de moteur de cassette et détacher le moteur de cassette avec le panneau de circuits imprimés du relais cassette du châssis de boîtier.
- 4. Extraire l'ensemble de roue à vis sans fin 3.
- Remontage (Fig. 1-2)
- 1. Déplacer l'élément de coulissage de cassette en direction du couvercle de cassette.
- 2. Tourner le pignon de phase ⑤ dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'en butée.
- 3. Après avoir mis en place l'ensemble de roue à vis sans fin, faire correspondre le repère d'alignement © de cet ensemble avec le repère d'alignement ® du pignon de phase, et insérer ensuite ces deux éléments dans l'axe du châssis. A cette étape, vérifier que le segment © de l'élément de coulissage de cassette est engagé dans la gorge du bras menant.
 - Lors de cette opération, il y a de fortes chances pour que la roue à vis sans fin se détache de l'axe du châssis. Pour ne pas que cela arrive, maintenir la roue à vis sans fin avec la main.
- 4. Aligner le segment (E) du levier de distribution avec la gorge de roue à vis sans fin (G) et fixer cette roue avec la vis (2).
- 5. Aligner le segment F du levier de distribution avec la gorge H du sélecteur de mode de cassette 6 et fixer le panneau de circuits imprimés du relais cassette avec le segment de châssis A . A cette étape, vérifier que les deux segments 1 du sélecteur de mode de cassette sont bien engagés dans la gorge J de support de moteur de cassette.
- 6. Insérer le connecteur dans la prise du panneau de cir-

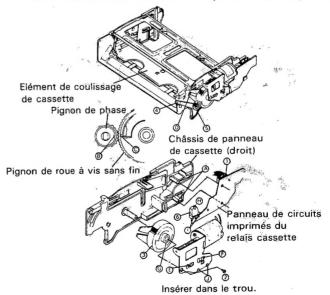


Figure 1-2.

- Mise en place de l'ensemble de roue à vis sans fin (Fig. 1-3)
- 1. Mettre le segment (A) du bras menant (1) dans le trou (B) du pignon menant (2).
- Fixer les deux embouts du ressort menant ③ sur le segment ⑥ du bras menant et sur le segment ⑥, respectivement.
- 3. Fixer l'embout E du ressort menant à mouvement alternatif (4) dans le segment (5) de l'ensemble de pignon d'entraînement et monter son autre embout (5) dans le segment (6) du pignon menant. A cette étape, maintenir avec la main l'embout (5) du ressort menant à mouvement alternatif.
- 4. Fixer le segment de pignon de roue à vis sans fin5 sur le segment G du pignon menant.
- 6. Maintenir le pignon menant d'une main et tourner le pignon de roue à vis sans fin dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. De cette manière, le segment © du pignon menant sera engagé avec le trou ① du pignon de roue à vis sans fin ⑤. (Pendant ces opérations, le pignon de roue à vis sans fin ne risque pas de tourner en sens inverse, mais il est susceptible de se désolidariser de l'axe ④ du pignon menant. Pour éviter que cela se produise, maintenir le pignon menant et le pignon de roue à vis sans fin avec la main.)

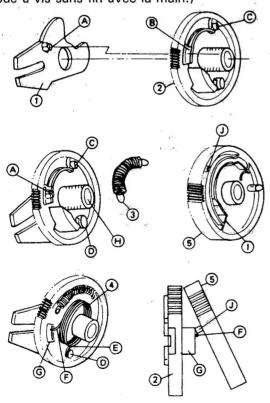


Figure 1-3.

REMPLACEMENTA DU LEVIERA DE DEVERS ROUILLAGE COMPANAMOS DE SENSOR DE COMPANAMOS DE COM

• Démontage (Fig. 1-4)

- 1. Tourner le pignon de roue à vis sans fin ① dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que l'élément de coulissage de cassette ② atteigne la position la plus reculée.
- 2. Déployer lentement les châssis droit et gauche ③ pour que les segments ④ de l'élément de coulissage de cassette ② ressortent par les trous des châssis gauche et droit.
- 3. Pousser les segments (B) du support d'élément de coulissage (droit) (4) et séparer le support de l'élément (5).
- 4. Dégager le levier de déverrouillage 6 du support d'élément de coulissage (droit).

• Remontage (Fig. 1-4)

- 1. Placer le levier de déverrouillage 6 sur le flanc droit du support d'élément de coulissage 4 et vérifier que le segment © de cet élément est bien engagé avec le trou D du levier de déverrouillage.
- 2. Déplacer le levier de déverrouillage de manière à ce qu'il vienne se loger à l'intérieur du segment interne de l'élément de coulissage de cassette (5).
- 3. Déployer les châssis droit et gauche et faire en sorte que les segments (A) de l'élément de coulissage de cassette soient engagés dans les gorges des châssis gauche et droit. Pour faciliter l'insertion, régler le bras menant (droit) (T) à 5 mm de la partie la plus reculée en tournant le pignon de roue à vis sans fin dans le sens des aiguilles d'une montre, pour commencer.
- 4. Quand toutes ces procédures sont terminées, vérifier que le segment (a) de l'élément de coulissage de cassette est engagé avec la partie (E) du bras menant (droit) (7).

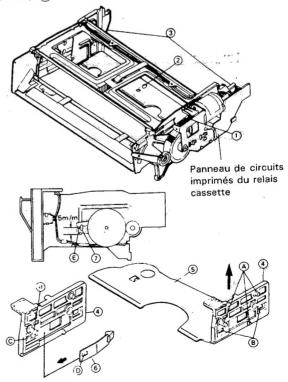


Figure 1-4.

POUR FAIRE DEFILER UNE BANDE SANS L'ENSEMBLE DE CONTROLE DE LOGEMENT DE CASSETTE

- Ouvrir le couvercle d'une bande cassette à la main et le maintenir à cette position à l'aide d'un morceau de ruban en vinyle.
- Placer la bande dans le mécanisme de la bande. Ensuite, stabiliser la bande cassette avec un poids inférieur ou égal à 500 g.

Remarque: Le poids ne doit en aucun cas dépasser 500 g.

RETRAIT ET REGLAGE DE LA HAUTEUR DES DISQUES DE BOBINE

- Enlèvement du disque de la bobine de déroulement:
- 1. Retirer le collier de serrage 6, et le bras de tension (2).
- 2. Retirer la rondelle fendue (1).
- 3. Tirer vers le haut le disque de la bobine de déroulement 3 et le sortir.
- * A ce moment, retirer la rondelle de réglage de la hauteur (5) et la nettoyer.
- Enlèvement du disque de la bobine d'enroulement:
- 1. Détacher la rondelle fendue (1).
- 2. Tirer vers le haut le disque de la bobine d'enroulement 4 et le sortir.
- * A ce moment, retirer la rondelle de réglage de la hauteur 5 et la nettoyer.

Remarques:

- Chaque fois que le disque de bobine est remplacé, procéder à un ajustement de la hauteur.
- 2 S'assurer de ne pas déformer la bande de tension.
- 3. S'assurer également de ne pas déformer le levier de frein auxiliaire, ainsi que les leviers de frein des bobines débitrices et réceptrices (voir en page 3 aux numéros (4), (2), (2) et (7).)
- Vérifier la position de la tige de tension (voir page 12).
- Remontage du disque de la bobine de déroulement:
- 1. Nettoyer l'arbre du disque de la bobine et replacer la rondelle de réglage de la hauteur ⑤.
- Placer le nouveau disque de la bobine de déroulement sur son arbre.
- Régler la hauteur du disque au moyen du maîtreplan et de l'outil de réglage de la hauteur.
- 4. Retirer le nouveau disque de bobiné débitrice et appliquer une couché d'huile (huile pour axe de haute qualité) sur l'axe de disque de bobine, puis remettre le disque en place sur son axe.
- 5. Remettre en place la rondelle fendue (1).
- 6. Remmettre en place le collier de serrage 6, et la bras de tension 2.
- Remontage du disque de la bobine dénroulement:
- 1. Nettoyer l'arbre du disque de la bobine et replacer la rondelle de réglage de la hauteur ⑤.
- Placer le nouveau disque de la bobine d'enroulement sur son arbre.

- 3. Régler la hauteur du disque au moyén du maîtreplan et de l'outil de réglage de la hauter du disque.
- 4. Sortir le nouveau disque de bobine, graisser l'arbre du disque (huile pour axe de haute qualité) et remettre en place le disque sur l'arbre.
- 5. Replacer la rondelle fendue ① .

Remarques:

- 1. Attetntion à ne pas abîmer la surface de l'arbre de la bobine avec la rondelle fendue et outils.
- 2. Après le remplacement, vérifier la contre-tension en mode de recherche vidéo (VS) (voir page 11) et vérifier le couple de freinage (voir page 13).

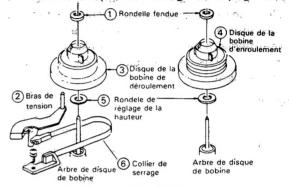
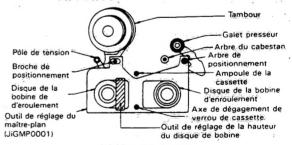


Figure 1-5.

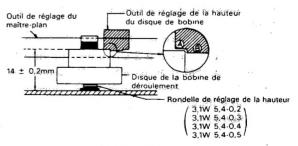
REGLAGE DE LA HAUTEUR

- Retirer l'élément de contrôle du maître-plan sur l'unité mécanique comme indiqué dans la Fig. 1-6 (a), en faisant attention à ne pas heurter le tambour.
- 2. Vérifiér que le disque de bobine est plus bas que la partie (A) et plus haut que la partie (B) (voir Fig. 1-6 (b)) au moyen de l'outil de réglage de la hauteur du disque. Si la hauteur du disque n'est pas correcte, régler au moyen des rondelles de réglage de hauteur. Le battement sur l'axe doit se trouver entre 0,1 et 0,8 mm.

Remarque: Lors du remplacement d'un disque, ne pas oublier de vérifier la hauteur et de régler si nécessaire.



(a) Vue par-dessus



(b) Vue de côté Figure 1-6.

REGLAGE DE COUPLE D'AVANCE RAPIDE

Remarques

1. Le calibre de couple risque de glisser du disque de bobine, lorsque celui-ci commence à tourner.

35 mg 6

2. Effectuer cette vérification sans utiliser de cassette.

Vérification (Voir Fig. 1-7)

- 1. Retirer le logement de cassette.
- 2. Placer le calibre de couple sur le disque de la bobine d'enroulement et appuyer sur la touche d'avance rapide.
- 3. Tourner le calibre de couple très lentement (une rotation toutes les 2 à 3 secondes) et vérifier que la valeur lue est légèrement supérieure à 600 g.cm. Vérifier qu'il n'y a pas de glissement entre la poulie intermédiaire de bobine et la poulie du intermédiaire de relais ou le disque de la bobine d'enroulement.

Réglage

Si le couple en avance rapide est inférieur à 600 g.cm, nettoyer, avec de l'alcool isopropylique, la poulie intermédiaire de relais, la poulie intermédiaire de bobine et le disque de la bobine d'enroulement. Revérifier ensuite le couple. Si le couple reste malgré tout inférieur à 600 g.cm, remplacer alors la courroie de la bobine.

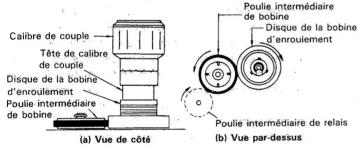


Figure 1-7.

REGLAGE DU COUPLE DE REBOBINAGE

• Remarques:

- 1. Le calibre de couple risque de glisser du disque de bobine lorsque celui-ci commence à tourner.
- 2. Il est inutile de vérifier les disques de bobine et, de plus, éviter de procéder à cette vérification pendant trop longtemps.

• Vérification (Voir Fig. 1-8)

- 1. Retirer le logement de cassette.
- Placer le calibre de couple sur le disque de la bobine de déroulement et appuyer sur la touche de rebobinage.
- 3. Tourner très lentement le calibre de couple (une rotation toutes les 2 à 3 secondes) et vérifier que la valeur lue est légèrement à 600 g.cm. Vérifier que la valeur de glissement entre la poulie intermédiaire de bobine et la poulie intermédiaire de relais ou le disque de la bobine de déroulement.

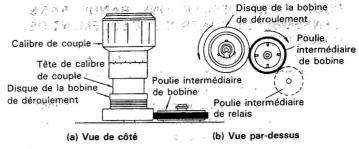


Figure 1-8.

Réglage

Si le couple en rebobinage est inférieur à 600 g.cm, nettoyer, avec de l'alcool isopropylique, la poulie intermédiaire de relais, la poulie intermédiaire de bobine et le disque de la bobine de déroulement. Revérifier ensuite le couple. Si le couple reste malgré tout inférieur à 600 g.cm, remplacer alors la courroie de la bobine.

REGLAGE DU COUPLE DE LECTURE

Vérification

- 1. Retirer le logement de cassette.
- 2. Placer une cassette de mesure de couple dans le mécanisme et mettre l'appareil en mode d'enregistrement. Vérifier le couple qui doit être compris dans la plage spécifiée.

Couple en mode d'enregistrement: 110 ± 40 g.cm Remarque:

Le couple mesuré varie en fonction de la déviation rotationnelle de l'élément menant de bobine. La valeur mesurée doit être prise au centre de la plage de fluctuation.

- 3. Si le couple dépasse la plage spécifiée, nettoyer, avec de l'alcool isopropylique, la poulie intermédiaire de bobine, le disque de la bobine d'enroulement et la poulie intermédiaire de relais. Revérifier ensuite le couple.
- 4. S'assurer que le couple en mode d'enregistrement se trouve bien dans la plage de valeurs spécifiées.
- 5. Si le couple à la lecture, contrôlé à l'étape 2, se trouve encore en dehors des valeurs spécifiées, remplacer dans ce cas l'ensemble d'entraînement de la bobine.

VERIFICATION DE LA TENSION DE RETENUE SUR LE MODE D'AVANCE RAPIDE

Remarque:

Bien fixer le calibre de couple sur le disque de la bobine de déroulement; si le calibre de couple est lâche, cela risque de fausser la lecture des mesures.

Vérification

- 1. Retirer le logement de cassette.
- Appuyer sur la touche d'avance rapide, afin de mettre l'appareil en mode d'avance rapide.
- 3. Placer le calibre de couple sur le disque de la bobiné de déroulement et le tourner très lentement dans le sens des aiguilles d'une montre (une rotation toutes les 2 à 3 seconds) et vérifier que la valeur mesurée est comprise entre 37 ± 5 g.cm.

VERIFICATION DE LA TENSION DE RETENUE SUR LE MODE DE REBOBINAGE

Remarque:

Bien fixer le calibre de couple sur le disque de bobine; si le calibre de couple est lâche, cela risque de fausser la lecture des mesures.

Vérification

- 1. Retirer le logement de cassette.
- 2. Appuyer sur la touche de rebobinage pour placer l'appareil en mode de rebobinage.
- 3. Placer le calibre de couple sur le disque de la bobine d'enroulement et le tournertrès lentement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (une rotation toutes les 2 ou 3 secondes) et vérifier que le couple est compris entre 20 ± 5 g.cm.

VERIFICATION DE LA TENSION DE RETENUE SUR LE MODE DE RECHERCHE VIDEO

Remarque:

Bien fixer le calibre de couple sur le disque de la bobine d'enroulement; si le calibre de couple est lâche, cela risque de fausser la lecture des mesures.

Vérification

- 1. Retirer le logement de cassette.
- Mettre l'appareil en mode de lecture en appuyant sur la touche de lecture.
- 3. Mettre l'appareil en mode de rebobinage de recherche vidéo en appuyant sur la touche d'avance de recherche vidéo.
- 4. Mettre en place le calibre de couple sur le disque de la bobine d'enroulement et le tourner très lentement dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (une rotation toutes les 2 à 3 secondes). Vérifier que la valeur de couple mesurée est comprise entre 30 ± 8 g.cm.

VERIFICATION DE LA PRESSION DU GALET PRESSEUR

- 1. Retirer le logement de cassette.
- 2. Placer l'appareil en mode de lecture en appuyant sur la touche de lecture.
- 3. Accrocher l'adaptateur de calibre de tension à l'arbre du galet presseur.
- Au moyen d'un calibre de tension, pousser le galet presseur dans la direction de la flèche → A, afin qu'il s'éloigne du cabestan.
- 5. Relâcher graduellment la pression dans la direction de la flèche B afin de permettre au galet presseur de toucher à nouveau le cabestan. Lorsque le galet presseur entre en contact avec le cabestan, lire la valeur indiquée par le calibre.
- 6. Vérifier le calibre de tension qui doit rester entre 1000 et 1200 g.

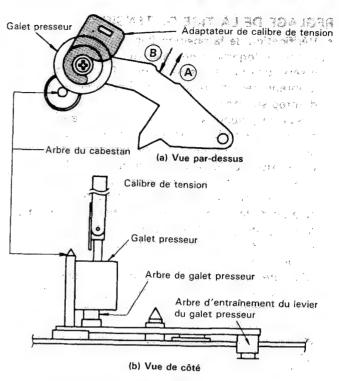


Figure 1-9.

VERIFICATION DE LA PRESSION DE LA POULIE INTERMEDIAIRE DE BOBINE

- 1. Retirer le logement de cassette.
- Placer la poulie intermédiaire de bobine à la position centrale, comme indiqué dans la Fig. 1-10.
- 3. Au moyen d'un calibre de tension, pousser la poulie intermédiaire de bobine dans la direction indiquée par la flèche A, de sorte que la poulie s'éloigne de la poulie intermédiaire de relais.
- 4. Relâcher graduellement la pression exercée par le calibre dans la direction indiquée par la flèche → B jusqu'à ce que la poulie intermédiaire de bobine touche la poulie intermédiaire de relais. A ce moment, lire la mesure indiquée sur le calibre de tension et vérifier si elle est comprise entre 105 et 145 g.cm.

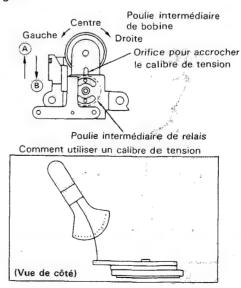


Figure 1-10.

REGLAGE DE LA TIGE DE TENSION

- Vérification de la position (Fig. 1-11)
- 1. Retirer le logement de cassette.
- Insérer une bande cassette et enfoncer la touche d'enregistrement pour placer l'appareil en mode d'enregistrement.
- 3. Les bases d'appui A et B (voir à la page 3 aux numéros 2 et 3) fonctionnent de manière à extraire la bande de la cassette et, simultanément, la tige de tension se déplace vers la gauche, chargeant ainsi la cassette. A ce moment (mode de chargement), vérifier la position de la tige de tension.
- 4. A la fin de la bande (E-180), vérifier que le centre de la tige de tension se trouve entre 0,6 et 1,0 mm à la droite du rouleau d'impédance du côté de déroulement.
- S'assurer que la bande ne soit ni enroulée autour du flasque du rouleau d'impédance du côté de déroulement, ni montée sur ce dernier.
- Pendant le mode de recherche vidéo en marche arrière, vérifier que le disque de la bobine de déroulement n'est pas en contact avec la bande de tension.

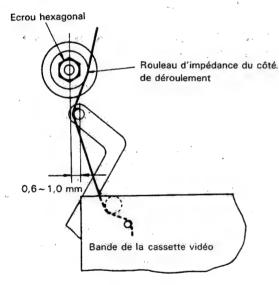


Figure 1-11.

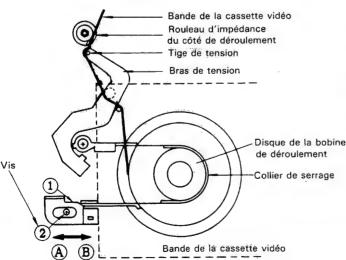


Figure 1-12.

- Réglage de la position (Fig. 1-12.)
- Si la distance entre la tige de tension et le centre du rouleau d'impédance du côté de déroulement est supérieure à 1,0 mm (la tige étant à droite du rouleau), déplacer le support de contrôle ① du collier de serrage dans la direction indiquée par la flèche
 B et serrer la vis ② .
- Si la distance entre la tige de tension et le centre du rouleau d'impédance du côté de déroulement est inférieure à 0,6 mm (la tige étant à droite du rouleau), déplacer le support de contrôle ① du collier de serrage dans la direction indiquée par la flèche
 A) et serrer la vis ②

Remarques:

- 1. Après le réglage, appliquer du glyptal sur la vis.
- 2. Si la vis est trop serrée (5 kg.cm), elle n'aura aucun effect. Veiller dès lors à ne pas trop serrer et utiliser le tournevis dynamométrique spécifié (JiGTD1200).

REGLAGE DE TENSION D'ENREGISTREMENT/ LECTURE

A l'emploi d'une cassette de mesure de couple

Vérification

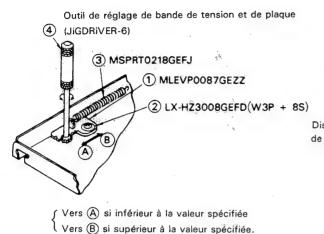
- 1. Retirer le logement de cassette.
- 2. Mettre une cassette de mesure de couple de contretension dans l'appareil.
- Appuyer sur la touche d'enregistrement pour régler l'appareil en mode de lecture et vérifier que l'aiguille de la cassette de mesure indique une valeur comprise entre 50 et 58 g.cm.
- 4. Veiller à ce que la bande soit enroulée au-delà du quide de retenue.
- Vérifier que le bande n'est pas détendue ni endommagée à ses deux extrémités.

Réglage

- Si la tension de la bande est inférieure à la valeur préconisée, déplacer la plaque de réglage de tension dans le sens de la flèche → A (Fig. 1-13) en utilisant la bande de tension et le gabarit de réglage de plaque 4, puis serrer la vis 2.
- Si la tension de la bande excède la valeur spécifiée, déplacer la plaque de réglage de tension dans le sens de la flèche → (B) (Fig. 1-13) en utilisant le outil de réglage de bande de tension et de plaque (4), puis serrer la vis (2).

Remarque

S'assurer de ne pas trop serrer la vis, car ceci endommagerait le filetage des vis dans le châssis. Veiller à employer l'outil de réglage spécifié (JiGDRiVER-6).



VERIFICATION DU COUPLE DE FREINAGE

A) Vérification du couple de freinage de la bobine de déroulement

Figure 1-13.

Vérification

- 1. Oter l'ensemble de logement de cassette.
- 2. Vérifier que le mécanisme est à l'arrêt.
- 3. Séparer la poulie intermédiaire de bobine du disque de bobine de déroulement et monter le dynamomètre sur le disque de bobine de déroulement.
- 4. Lentement, faire tourner le dynamomètre dans le sens des aiguilles d'une montre (droite) de telle sorte que le disque de bobine et l'aiguille du dynamomètre tournent à la même vitesse. Répéter cette opération en tournant le dynamomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (gauche) par rapport au frein de bobine de déroulement. Vérifier que les valeurs obtenues sont comprises dans les plages spécifiées, c'est-à-dire (vers la droite: 280 à 720 g.cm; vers la gauche: 110 à 230 g.cm) et vérifier également que le couple de freinage obtenu dans le sens des aiguilles d'une montre est au moins deux fois supérieur au couple de freinage obtenu dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, au niveau du disque de la bobine d'enroulement.

Réglage

- 1. Si le couple de freinage de la bobine de déroulement se trouve en dehors des tolérances de la plage spécifiée (vers la droite = de 280 à 720 g.cm, vers la gauche = de 110 à 230 g.cm), nettoyer le disque de la bobine de déroulement, et ensuite, revérifier.
- Si le couple de freinage de la bobine de déroulement reste malgré tout en dehors des tolérances spécifiées, remplacer dans ce cas le ressort de frein principal, puis, recontrôler.

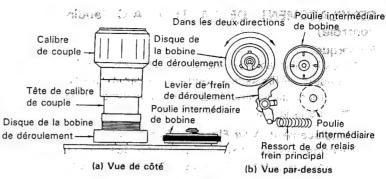


Figure 1-14.

B) Vérification du couple de freinage de la bobine d'enroulement

Vérification

- 1. Oter l'ensemble de logement de cassette.
- 2. Vérifier que le mécanisme est à l'arrêt.
- 3. Séparer la poulie intermédiaire de bobine du disque de bobine d'enroulement et monter le dynamomètre sur le disque de bobine de d'enroulement.
- 4. Lentement, faire tourner le dynamomètre dans le sens des aiguilles d'une montre (droite) de telle sorte que le disque de bobine et l'aiguille du dynamomètre tournent à la même vitesse. Répéter cette opération en tournant le dynamomètre dans le sens inverse des aiguilles d'une montre (gauche) par rapport au frein de bobine d'enroulement. Vérifier que les valeurs obtenues sont comprises dans les plages spécifiées, c'est-à-dire (vers la droite: 280 à 720 g.cm; vers la gauche: 110 à 230 g.cm) et vérifier également que le couple de freinage obtenu dans le sens des aiguilles d'une montre est au moins deux fois supérieur au couple de freinage obtenu dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, au niveau du disque de bobine d'enroulement.

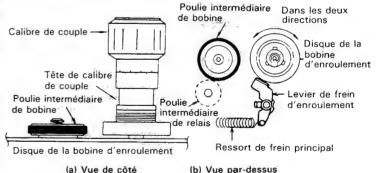


Figure 1-15.

Réglage

- 1. Si le couple de freinage du côté d'enroulement se trouve en dehors des tolérances de la plage spécifiée (vers la droite = de 280, à 720 g.cm, vers la gauche = de 110 à 230 g.cm), nettoyer le disque de la bobine d'enroulement, et ensuite, revérifier.
- Si le couple de freinage du côté d'enroulement reste malgré tout en dehors des tolérances, remplacer dans ce cas le ressort de frein principal, puis, recontrôler.

REMPLACEMENT DE LA TETE A/C (audio/contrôle)

Remarque:

Après la mise en place de la nouvelle tête, vérifier si la bande défile sans à-coups. Eviter en toutes circonstances de toucher la tête (endroits indiqués par ">" dans la Fig. 1-17 (c).)

• Remplacement (Voir Figs. 1-16 et 1-17)

- 1. Désouder les fils fixés au panneau des circuits imprimés de la tête A/C et les enlever du panneau.
- 2. Desserrerr la vis de réglage d'inclinaison ② à l'aide d'un tournevis cruciforme.
- 3. Enlever la vis (5) (3P + 8S) à l'aide d'un tournevis cruciforme.
- Enlever la vis de la tête A/C (4) à l'aide d'un tournevis cruciforme, en prenant garde à ne pas endommager (7) le ressort situé entre la vis de la tête A/C (4) et l'ensemble de la tête A/C (1).
- Enlever le connecteur soudé au panneau des circuits imprimés de la tête A/C et souder ce connecteur sur le nouveau panneau des circuits imprimés de la tête A/C.
- 6. L'ensemble de la tête A/C ① est fixé de manière que le bras de la tête A/C et le support de la plaque de la tête A/C soient plus ou moins parallèles l'une à l'autre.
- 7. Régler l'inclinaison de la tête A/C selon la Figure 1-19.
- 8. Faire défiler une bande d'alignement et ajuster approximativement la hauteur de la tête A/C en agissant, à l'aide d'un tourne-écrou spécial, sur l'écrou hexagonal de réglage de la tête A/C, jusqu'à ce que la bande atteigne la position indiquée cidessous (voir Fig. 1-16).

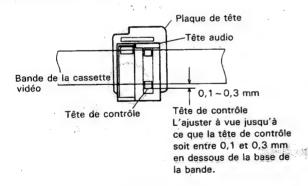
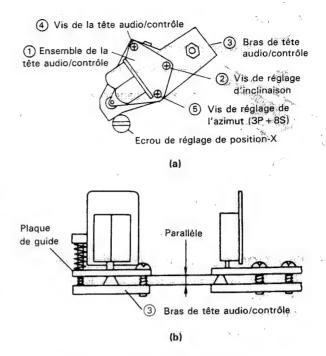


Figure 1-16.



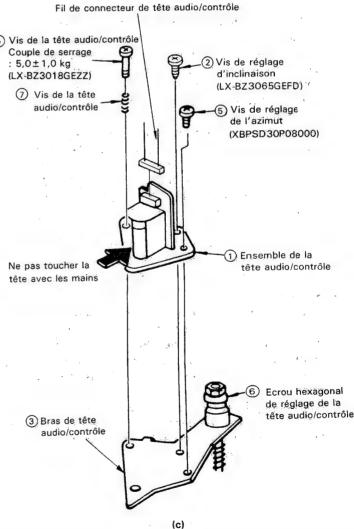
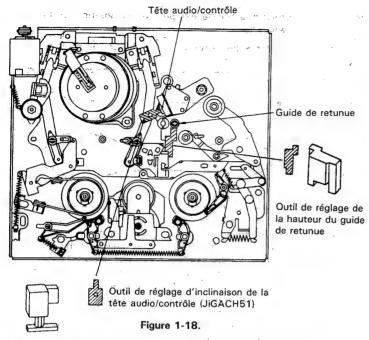


Figure 1-17.



- Régler le mécanisme sur le mode de déchargement. Placer l'outil de réglage d'inclinaison de tête A/C sur le châssis principal comme illustrent les Figs. 1-19 et 1-20. Avec une clé hexagonale (1,5 mm JiGHW0015), tourner doucement la vis de réglage de manière qu'il n'y ait pas d'interstice entre l'outil et la tête A/C.
- 10. Après le remplacement de la tête A/C, régler le train d'entraînement de la bande.

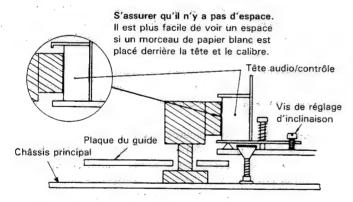


Figure 1-19.

REGLAGE DU TRAIN D'ENTRAINEMENT DE LA BANDE

Ce réglage inclut un alignement approximatif à l'aide de la bande d'alignement, ainsi que le réglage de la hauteur du guide de retenue, de la hauteur du guide inverse, de la hauteur de tête A/C, de l'azimut et de la position X du rouleau de guide.

Dépose du logement de cassette

- 1. Vérifier et ajuster la position horizontale et verticale de la tige de tension et la tension retenue.
- 2. Régler l'angle d'inclinaison de la tête A/C comme illustré sur la Fig. 1-19.

Remarque:

L'angle d'inclinaison doit être réglé de la même manière que lors du remplacement de la tête et ce, même si la tête A/C est ajustée.

- Lorsque les réglages énoncés ci-dessus sont terminés, régler approximativement le train d'entraînement de la bande à l'aide d'une bande d'alignement.
 - a. Connecter l'oscilloscope aux points de test pour la sortie chroma PB (TP201), l'impulsion de commutation de tête (TP202) et MASSE (TP203). Déclencher le signal de CHROMA de LECTEUR par l'impulsion de commutation de tête de TP202 (voir Fig. 2-4).
 - b. Desserrer et resserrer légèrement la vis de réglage du rouleau de guide à l'aide d'un tournevis de réglage du rouleau de guide (JiGDRiVERH-4) de manière que le rouleau de guide tourne doucement.
 - c. Placer la bande d'alignement (VRōCSSV) sur le disque de la bobine.

Remarque:

Attacher un poids de 400 à 650 g à la bande lorsqu'une cassette est mise sur lé disque de la bobine en ôtant le logement de cassette.

- d. Mettre l'appareil en mode de lecture.
- e. Observer les formes d'onde de chroma de LEC-TEUR et agir sur le bouton d'alignement pour obtenir chroma de LECTURE plat.

Ce réglage est satisfaisant si l'on obtient une réponse plate sur la sortie HF, lorsque l'on tourne le bouton d'alignement. Si l'on ne parvient pas à obtenir une réponse plate, ajuster approximativement le rouleau de guide à l'aide de la bande d'alignement jusqu'à l'obtention d'une sortie chroma de LECTEUR plate. Agir sur l'écrou de réglage de position X de manière que l'enveloppe CHROMA de LECTEUR devient maximum dans le centre d'alignement. Lors du réglage approximatif, faire attention surtout au côté de la prise (voir Fig. 1-20).

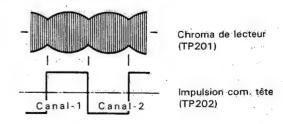


Figure 1-20.

Losque la bande est relâchée au-dessus de la position de fil hélicoïdal			Losque la bande est près de la position de fil hélicoïdal		
***	Entrée de tambour	Sortie de tambour	Entrée de tambour	Sortie de tambour	
Lorsque la com- mande d'alignement est toumée dans le sens des aiguil- les d'une montre					
Lorsque la com- mande d'aligne- ment est tournée dans le sens inverse des aiguil- les d'une montre			300		
Procédures d'ajustement	Abaisser le galet de gui- dage (à l'entrée du tam- bour) en le faisant tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour aplanir l'enveloppe.	Abaisser le galet de gui- dage (à la sortie du tam- bour) en le faisant tourner dans le sens des aiguilles d'une montre pour aplanir l'enveloppe.	Relever tout d'abord le galet de guidage (à l'entrée du tambour) en le faisant tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour que la bande flotte au-dessus de la position du fil hélicoïdal, puis faire tourner le galet de guidage dans le sens des aiguilles d'une montre pour aplanir l'enveloppe.	Relever tout d'abord le galet de guidage (à la sortie du tambour) en le faisant tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour que la bande flotte au-dessus de la position du fil hélicoïdal, puis faire tourner le galet de guidage dans le sens des aiguilles d'une montre pour aplanir l'enveloppe.	

Figure 1-21.

- La hauteur de la tête A/C et l'azimut sont ajustés après avoir approximativement ajusté l'entraînement de la bande.
 - a. Utiliser la bande d'alignement pour reproduire son signal audio de 7 kHz (forme d'onde "en escalier" pour le signal vidéo) et observer la sortie audio sur l'oscilloscope.
 - b. Ajuster la vis de réglage d'azimut (5) (3P+8S) afin d'obtenir le niveau maximum de sortie audio.
 - c. Tourner lentement l'écrou de réglage de la hauteur de la tête A/C ③ à l'aide du tournevis à tube spécial pour obtenir le niveau maximum de sortie audio.
 - d. Agir sur la vis de réglage d'azimut (5) (3P+8S) afin d'obtenir le niveau maximum de sortie audio. Après ce réglage, appliquer du glyptal sur les vis et écrous.
- Les derniers réglages du train d'entraînement de la bande et de la position X sont effectués après avoir ajusté la tête A/C.
 - a. Connecter l'oscilloscope aux points de test pour la sortie chroma de LECTEUR (TP201), l'impulsion de commutation de tête (TP202) et MASSE (TP203). Déclencher le signal de CHROMA de LECTEUR par l'impulsion de commutation de tête de TP202.
 - b. Reproduire la bande d'alignement du train d'entraînement de la bande (VRōCSSV).
 - c. Ajuster enfin la hauteur du rouleau de guide de manière que l'enveloppe est le plus plate possible. Tourner le bouton d'alignement dans deux sens en ajustant le rouleau de guide, afin de rendre le plus plate possible la forme d'onde de l'enveloppe. Si la bande se trouve au-dessus ou au-dessous de la position de la bande hélicoïdale, les formes d'onde chroma de LECTURE adopteront la forme illustrée dans la Fig. 1-21.

Suivant la vigure, rendre la forme d'onde de l'enveloppe aussi plate que possible.

Remarque:

L'ajustement est effectué pour CH-1 (canal 1) du point de commutation (bas niveau). Les traits discontinus indiquent la forme d'onde de l'enveloppe lorsque la lecture de la bande est à niveau extrême. Après le réglage, resserrer bien la vis de réglage du rouleau de guide.

Reproduire de nouveau la bande d'alignement (VRōCSSV) en mode de déchargement et vérifier qu'il n'y a aucune variation dans la sortie chroma de LECTURE.

d. La position X est ajustée après le train d'entraînement de la bande. Amener le bouton d'alignement à la position "préréglée", tourner l'écrou de réglage de la position X à l'aide du tournevis à lame spéciale (voir Fig. 1-22) pour l'enveloppe basse de l'impulsion maximum de commutation et ajuster alors la position de la tête A/C. Situer le point de commutation dans une plage de 6,5 ± 0,5 H après l'ajustement de la position X. Vérifier l'enveloppe qui doit être aussi plate que possible et le son par l'autoenregistrement.

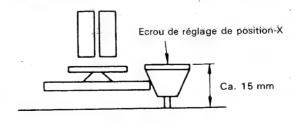


Figure 1-22.

REMPLACEMENT DU TAMBOUR SUPERIEUR Remarque:

L'engagement entre le tambour inférieur (diamètre extérieur) et le tambour supérieur (diamètre intérieur) est très précis, de l'ordre du micron. Dès lors rester particulièrement attentif lors de leur remplacement. En effet, si un corps étranger, si minuscule soit il, s'introduisait entre ces tambours, la précision de leur assemblage serait faussée.

- Remplacement (Voir Fig. 1-23)
- 1. Désouder les fils de ① à ④ de la tête vidéo et les enlever.
- 2. Retirer les deux vis ⑤ (vis en laiton avec rondelles (W3P+9S)), à l'aide d'un tournevis cruciforme.
- Extraire le tambour supérieur en s'aidant du gabarit de remplacement du tambour supérieur (se reporter à la Fig. 1-23).

Remarques:

- Eviter de toucher la surface du tambour avec les mains nues.
- 2. Ne pas heurter les vis lorsqu'on les ressèrre.

Pose

Installer le nouveau tambour comme illustré à la Fig.
 1-23 et placer les fils correctement.

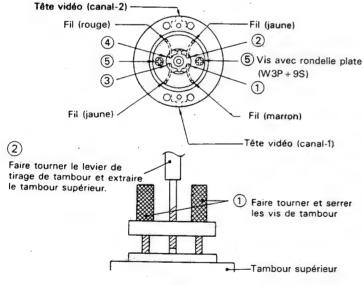


Figure 1-23.

Remarques:

- Avant de remplacer le tambour supérieur, s'assurer que le bord et la surface exérieure du tambour inférieur ne sont ni griffés, ni poussiéreux.
- Avant de remplacer le tambour supérieur, s'assurer que le bord et la surface intérieure du tambour supérieur ne sont ni griffés, ni poussiéreux.
- Lors de l'assemblage de ces pièces, insérer lentement le tambour supérieur sur le tambour inférieur avec le plus grand soin, pour s'assurer que le tambour supérieur n'est pas incliné.

- 4. Lors de l'assemblage de ces pièces, s'assurer qu'aucun corps étranger ne s'insère entre elles.
- 5. Ne pas appliquer de force excessive lorsqu'on serre les vis.
- 2. Fixer le tambour supérieur en place à l'aide des deux vis (5).
- 3. Souder les fils de la tête vidéo de ① à ④ sur leur pastille respective.

Remarque:

La soudure doit se faire rapidement et soigneusement sans toucher les pièces adjacentes.

- 4. Après le remplacement, vérifier le réglage du train d'entraînement de la bande et les points suivants.
 - L'ajustement du point de commutation de lecture (voir à la page 22).
 - La vérification et l'ajustement de la position X (voir à la page 1.5).

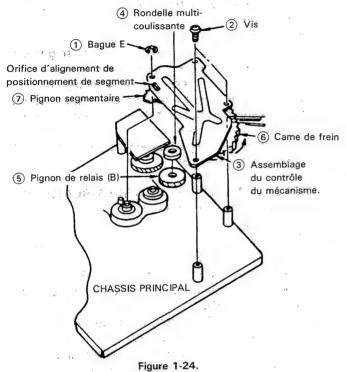
REMPLACEMENT DE L'ASSEMBLAGE DU CONTROLE DU MECANISME

- Dépose (Fig. 1-24)
- 1. Dessouder la borne du commutateur de came.
- 2. Enlever la bague E 1 .
- 3. Enlever les trois vis 2 (LX-HZ3027GEFD).
- 4. Retirer l'assemblage du contrôle du mécanisme 3.
- Mise en place (Fig. 1-24)
- 1. Enlever la rondelle multi-coulissante 4 .
- 2. Enlever le pignon de relais (B) (5) .
- 3. Ajuster la position de l'assemblage permutateur (A)

 ① de sorte que le trou d'alignement (A) du châssis coîncide avec les trous d'alignement de l'assemblage permutateur et du levier d'entraînement de frein (3) (enlever le ressort de frein principal (3) (voir page 3) pour faciliter la mise en place).
- 4. Enlever le ressort du bras de tension et tourner à fond les pignons de charge (A) (8) et (B) (10) dans la direction indiquée par la flèche (B), pour mettre le mécanisme en mode de déchargement.
- Enlever le ressort de la tête d'effacement total (2) (voir page 3).
- 6. Tourner la came de frein ⑥ de l'assemblage du contrôle du mécanisme dans la direction par la flèche, jusqu'à ce que le trou d'alignement ⑥ du pignon segmentaire se trouve au centre du trou d'alignement segmentaire pour l'angle auxiliaire.
- 7. Fixer l'assemblage du contrôle du mécanisme ③ au châssis principal. Cela peut se faire aisément si l'assemblage permutateur (A) ① est déplacé à droite et à gauche.
- 8. Serrer les trois vis (2).
- 9. Placer la bagne E (1) dessus.
- 10. Ressouder la borne du commutateur de came.
- 11. Placer le pignon de relais (B) (5).
- 12. Placer la rondelle 4
- 13. Fixer tous les ressorts qui ont été enlevés, tels que le ressort de frein principal (2).

Remarques:

- 1. Ne pas dépasser le couple spécifié lors du serrage des vis Le filetage dans la protubérance sera endommagé.
- Après le remplacement, vérifier la position des pièces et s'assurer que l'appareil fonctionne dans tous les modes.



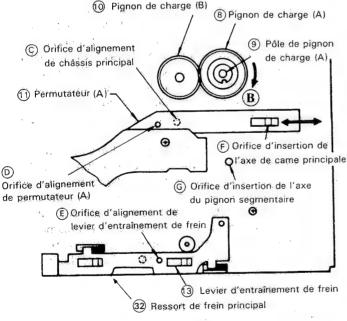


Figure 1-25.

REMPLACEMENT DU COMMUTATEUR DE CAME

- Dépose (Fig. 1-26)
- 1. Enlever la rondelle multi-coulissante ① et le levier de relâchement de tension ⑧.
- 2. Retirer la came de frein ② du support du mécanisme ③ .

3. Enlever le commutateur de came 4 tout en maintenant ses languettes pointées dans la direction indiquée par les flèches (voir Fig. 1-26 (B)).

Mise en place

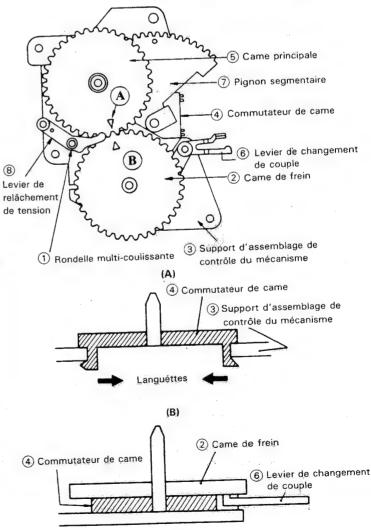
- 1. Fixer le commutateur de came (4) à la came de frein (2) .
- Placer l'assemblage du commutateur de came 4, la came de frein 2 et le levier de relâchement de tension 8 sur le support de contrôle du mécanisme 3.
 Remarque:

Lors de la fixation de l'assemblage de contrôle du mécanisme, s'assurer que le repère d'alignement A de la came principale coîncide avec le repère d'alignement B de la came de frein, et aligner le levier de changement de couple sur la rainure de la came de frein.

3. Poser la rondelle multi-coulissante 1 dessus.

Remarques:

- Après l'assemblage, faire tourner la came de frein et vérifier que le levier de changement de couple se glisse bien dans la rainure de la came.
- Lors du remplacement de la came principale et de la came de frein, s'assurer d'appliquer un légère couche de graisse dans la rainure de la came.



(C) Figure 1-26.

acosta! ?

REMPLACEMENT DU MOTEUR DD (ENTRAINE-MENT DIRECT) DU CABESTAN

Dépose

- Enlever le connecteur ① du panneau des circuits imprimés du contrôle d'entraînement direct du cabestan ⑥.
 - Los du débranchement du connecteur, appuyer sur le panneau pour éviter qu'il ne se brise.
- 2. Enlever la vis ③ qui maintient le panneau des circuits imprimés du contrôle du moteur à entraînement direct du cabestan ⑥ au châssis principal. Enlever la vis ④ qui maintient le panneau du dissipateur thermique du moteur à entraînement direct du cabestan au chassis principal.
- 3. Enlever les trois vis ② 2.6P + 5.5S (LX-HZ3036-GEFD) et dégager le moteur à entraînement direct du cabestan ⑤ du chassis principal.

· Mise en place

- Monter le moteur du cabestan sur la châssis principal tout en s'assurant que l'axe du cabestan n'entre pas en contact avec celui-ci et fixer le moteur avec les trois vis ②.
- 2. Fixer le panneau des circuits imprimés du contrôle du moteur à entraînement direct du cabestan (6) au châssis principal à l'aide de la vis B (3). Fixer le dissipateur thermique du moteur à entraînement direct du cabestan au chassis principal à l'aide de la vis (4) à tête ronde.
- 3. Brancher le connecteur au ① panneau des circuits imprimés de contrôle du moteur à entraînement direct du cabestan ⑥ .

Remarques:

- Après la mise en place du moteur DD du cabestan, s'assurer de faire tourner ce moteur et contrôler le mouvement de la courroie, ainsi que le mouvement entre le moteur et la poulie.
- 2. Vérifier et régler le circuit d'asservissement.
- 3. Ne pas dépasser le couple spécifié lors du serrage de la vis B (3), sinon le filetage dans la protubérance serait endommagé.

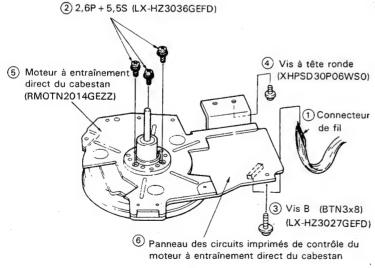


Figure 1-27.

VERIFICATION DU LEVIER DE FREIN UNIVERSEL

Vérification

- 1. Enlever le logement de cassette.
- 2. Appuyer sur la touche de lecture pour mettre l'appareil en mode de lecture.
- Enlever la poulie folle de bobine du disque de la bobine d'enroulement et présenter le calibre de couple (JIGTG0090).
- 4. Tourner lentement le calibre de couple de manière que le disque de la bobine et l'aiguille du calibre de couple tournent à la même vitesse et vérifier la valeur qui doit être comprise entre 40 ± 10 g.cm.

REMPLACEMENT DU MOTEUR DE CHAR-GEMENT

- Remplacement (Fig. 1-28)
- 1. Retirer les quatre vis (XEBSD40P16000) fixant le châssis de mécanisme au cadre en matière plastique.
- Débrancher le connecteur de filerie de moteur d'entraînement direct (D.D.) du tambour et le connecteur NF de filerie de relais de moteur de chargement.
- 3. Dégager la courroie de chargement 1) .
- 4. Retirer la vis de serrage (6) (XHPSD30P08WS0). Incliner le mécanisme pour qu'il soit facile à dégager,
- 5. Enlever les deux vis ② (XBPSD30P05J00) et retirer le moteur de chargement ④ de son support ③ .
- 6. Déposer le panneau de circuits imprimés de moteur de chargement (5) .
- 7. Replacer le moteur de chargement le long de la poulie $\widehat{(7)}$.

Remarques:

- 1. Vérifier que l'écartement entre le moteur et la poulie est de 4,5 ± 0,1 mm.
- Quand l'installation du moteur de chargement est terminée, faire tourner le moteur et vérifier si le mouvement s'accomplit en souplesse.

(2) Deux vis (XBPSD30P05J00) (Couple de serrage: 5 ± 0,5 kg.cm)

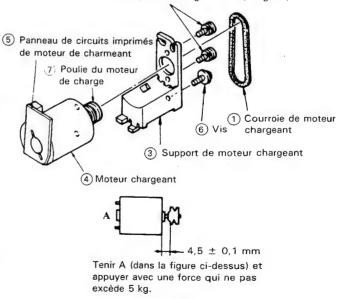


Figure 1-28.

REMPLACEMENT DU MOTEUR DD (A ENTRAI-NEMENT DIRECT)

Dépose

- 1. Enlever les deux vis ① (SW3P + 5S) qui maintiennent le rotor à entraînement direct en place à l'aide d'un tournevis cruciforme.
- 2. Déposer le rotor en le soulevant verticalement.
- 3. Enlever les trois vis en laiton ② (2.6P+14S) qui maintiennent le stator en place, à l'aide d'un tournevis cruciforme.
- 4. Déposer le stator en le soulevant veticalement.

• Mise en place

- Placer le bloc du stator sur le dessus du tambour inférieur.
- Fixer ce stator à l'aide des trois vis ② en laiton (2.6P + 14S) à l'aide d'un tournevis cruciforme.

S'assurer de ne griffer ni le noyau, ni les bobinages, ni l'élément de Hall.

3. Insérer le bloc du rotor dans l'axe du tambour.

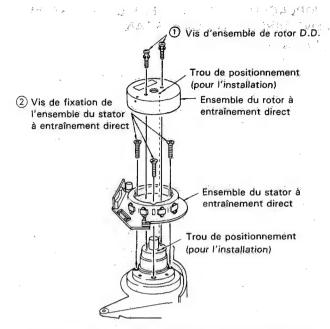
Remarque:

L'insérer directement dans la direction de l'axe (se reporter à la Fig. 1-29, pour connaître la direction de la mise en place).

- 4. Fixer le bloc du rotor à l'aide des vis (SW3P + 5S).
- 5. Fixer le bloc du rotor DD de manière que les trous d'installation du bloc du rotor DD et le tambour inférieur coïncident.
- Après le remplacement du moteur à entraînement direct, comme illustré ci-dessus, procéder au réglage du point de commutation de lecture.

Remarques:

- S'assurer de ne pas endommager le tambour supérieur et la tête vidéo.
- S'assurer que l'élément de Hall ne soit pas endommagé par le bloc du rotor ou par d'autres pièces.



Remarque 1: Monter l'ensemble de rotor D.D. de manière à ce que ses trous de positionnement et ceux du tambour inférieur soient mis en regard.

Figure 1-29.

. The contract of the same of against

[4] REGLAGE DES CIRCUITS ELECTRIQUES

Le remplacement de pièces mécaniques (y compris la tête vidéo) entraîne souvent un nouveau réglage des circuits électriques. Avant de procéder à ce réglage, vérifier le bon fonctionnement du matériel. Si le matériel accuse un défaut électrique, localiser d'abord ceci à

l'aide des instruments et puis réparer ou remplacer les pièces. Après quoi, régler les circuits selon les procédés ci-dessous.

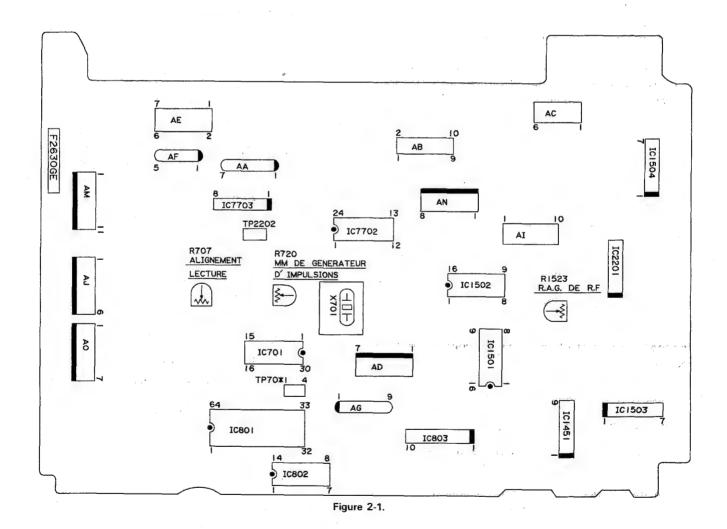
Quand on ne dispose pas d'instruments nécessaires, ne pas toucher aux commandes au hasard.

[4-1] Instruments

- Téléviseur de contrôle en couleur Oscilloscope
- Générateur de barres couleur
- Bande d'alignement
- Générateur audio
- Source d'alimentation régulée CC Voltmètre électronique
- Fréquencemètre
- Bande vidéo vierge (VHS)

[4-2] REGLAGE DU CIRCUIT SERVO

- Emplacement des points d'essai de P.C.I. d'asservissement et du controle de systeme, servo.
 - **DUNTK2630TE** -



Réglage préétabli de dépistage

Instrument de mesure	Oscilloscope
Sélection de mode	Mode de lecture Commande de pistage; sur la position centrale
Signal d'entrée	Bande d'alignement (VRōCSSV)
Point de mesure	TP701 (Canal-1)
Contrôle de réglage	R707 (Contrôle de pistage de lecture)
Valeur spécifiée	20,0 ± 0,5 ms.

- Placer l'appareil en mode de lecture, et reproduire une bande d'alignement.
- 2. Placer la commande de pistage sur la position centrale.
- Connecter la borne canal-1 de l'oscilloscope à TP701.
- Régler R707 (contrôle de pistage de lecture) de sorte que les deux ondes observées aient des formes d'onde indiquées dans la Figure 2-2.

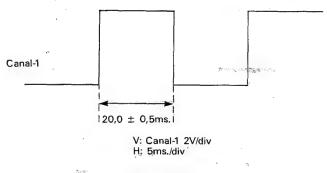


Figure 2-2

Procédure de contrôle du point de commutation de lecture

Instrument de mesure	Oscilloscope
Sélection de mode	Mode de lecture
Signal d'entrée	Bande d'alignement (VRōCSSV)
Point de mesure	TP703 (Canal-1) Sortie vidéo (Canal-2)
Contrôle de réglage	R720 (Commande de générateur de phase de tambour) Pente synchro (+)
Valeur spécifiée	6,5 ± 0,5 H

Remarque:

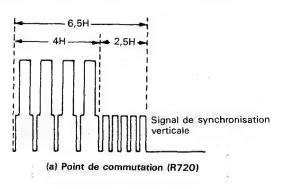
Lorsque cette vérification est terminée, verifier également le point de commutation d'enregistrement.

CALAPTE ALLAS

- 1. Placer l'appareil en mode de lecture, et reproduire une bande d'alignement.
- 2. Régler la commande de pistage sur la position centrale.
- Connecter la borne de canal-1 de l'oscilloscope à TP703 et la borne de canal-2 à la borne de sortie vidéo.
- 4. Régler R720 (commande de générateur de phase de tambour) en utilisant la pente synchro + de l'oscilloscope de sorte que la forme d'onde de sortie soit comme indiquée dans la Figure 2-3 (a)
- 5. Vérifier, en utilisant la pente synchro de l'oscilloscope, que la forme d'onde de sortie est comme indiquée dans la Figure 2-3 (b).

Remarque:

La différence du point de commutation entre les Figures 2-3 (a) et (b) est dans la limite de \pm 0,5H.



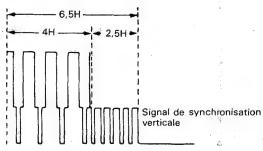


Figure 2-3.

(b) Point de commutation

[4-3] REGLAGE DE CIRCUIT Y/C, AUDIO

• Emplacement des point d'essai de Y/C et de l'amplioficateur de tête

(Y/C, AUDIO) - DUNTK2631TE -

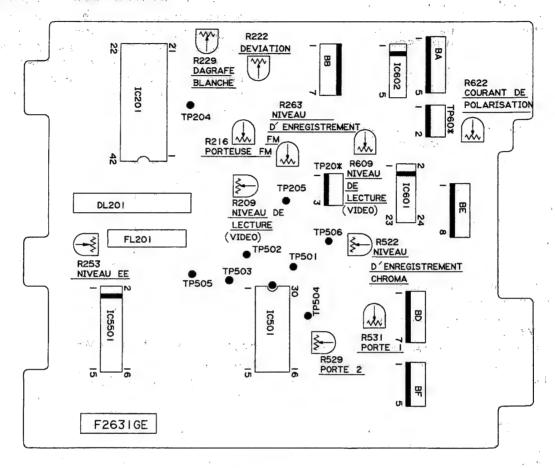


Figure 2-4.

(AMPLI. DE TETE) — DUNTK2486TM —

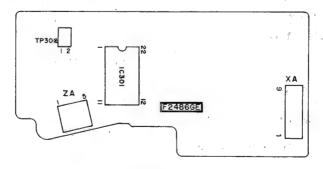


Figure 2-5.

[4-3-1] REGLAGE DU CIRCUIT DE LECTURE Y/C

Réglage du niveau de signal vidéo à la lecture

Instrument de mesure	Oscilloscope
Sélection de mode	Mode de lecture
Signal d'entrée	Bande d'alignement (VRoCSSV)
Point de mesure	Sortie vidéo Déclenchement externe: TP2201
Contrôle de réglage	R209 (Contrôle du niveau de lecture)
Valeur spécifiée	1,0 Vc-e

Remarques:

- TP2201 (déclenchement externe) est situé sur la plaquette de circuits imprimés principal.
- 2. La sortie vidéo doit être terminée avec une résistance de 75 ohms.
- 1. Placer l'appareil en mode de lecture, et reproduire une bande d'alignement.
- 2. Observer la sortie de vidéo de plaquette de circuits imprimés Y/C sur un oscilloscope.
- Régler R209 (contrôle du niveau de lecture) de sorte que la forme d'onde observée soit comme indiqué dans la Figure 2-6.

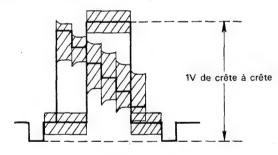


Figure 2-6.

[4-3-2] REGLAGE DU CIRCUIT D'ENREGISTREMENT Y/C

Réglage du niveau E-E

Instrument de mesure	Oscilloscope
Sélection de mode	Mode d'enregistrement
Signal d'entrée	Signal de barre couleur
Point de mesure	Sortie vidéo Déclenchement externe: TP2201
Contrôle de réglage	R253 (Contrôle de niveau E-E)
Valeur spécifiée	1,0 Vc-c

Remarques:

- 1. TP2201 (déclenchement externe) est situé sur le plaquette de circuits imprimés principal.
- 2. La sortie vidéo doit être terminée avec une resistance de 75 ohms.
- 1. Placer l'appareil sur le mode d'enregistrement.
- 2. Appliqur un signal de barre couleur (forme d'onde en gradin) à l'appareil. Observer la sortie du vidéo à deux extrémités de la résistance de 75 ohms avec un oscilloscope (déclenchement externe: TP2201).
- 3. Régler R253 (contrôle de niveau E-E) de sorte que la forme d'onde observée soit comme indiqué dans la Figure 2-7.

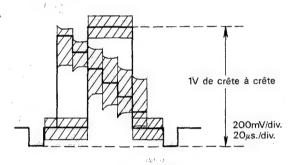


Figure 2-7.

Réglage FM3,8MHz et 4,8MHz

Précaution:

Ne pas effectuer ce réglage à moins de remplacer IC201 ou lorsque le contrôle de fixation de porteuse (3,8 MHz) ou le contrôle de déviation (4,8 MHz) a été mal ajusté.

The state of the s	
Instruments de mesure	Oscilloscope
	Fréquencemètre
Sélection de mode	Mode d'enregistrement
W.C. J. W.L. C. L.	Mode d'enregistrement/ lecture
Signal d'entrée	Signal de barre couleur Entree externe
Point de mesure	TP205 Sortie vidéo Déclenchement externe: TP2201
Contrôle de réglage	R216 (Contrôle de porteuse FM) R222 (Contrôle de déviation)
Valeur spécifiée	Porteuse FM : 3,8 ± 0,05 MHz Déviation : 4,8 ± 0,05 MHz

- Vérifier si le niveau E-E du signal de l'ecture vidéo a été dans les limites de la valeur spécifiée.
- 2. Placer l'appareil sur le mode d'enregistrement. Remarque:

Il ne doit pas alors y avoir de connection à la borne d'entrée externe.

- 3. Libérer l'écrêtage R229 (contrôle d'agrafe branche).
- Brancher un fréquencemetre au TP205 et régler la R216 (contrôle de porteuse FM) pour que le fréquencemetre indique 3,8 MHz.
- Appliquer un signal de barre couleur (forme d'onde en gradin) à l'unité et effecture l'enregistrement et/ou la reproduction par une bande vendue dans le commerce.
- 6. Observer la sortie aux deux extrémités de la résistance de 75 ohms (borne de sortie vidéo) avec un oscilloscope (déclenchement externe qu TP2201). Lorsque le niveau de signal vidéo de lecture est inférieur à 1,0 Vc-c, faire tourner R222 (contrôle de déviation) dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.

Lorsque le niveau du signal est supérieur à 1,0 Vc-c, faire tourner R222 (contrôle de déviation) dans le sens des aiguilles d'une montre. Après cela, effectuer de nouveau l'enregistrement et la lecture.

7. Répéter l'étape 6 jusqu'à ce que le niveau du signal vidéo de lecture atteigne 1,0 ± 0,05 Vc-c.

Remarques:

- 1. TP2201 (déclenchement externe) est situé sur le plaquette de circuits imprimés principal.
- 2. La sortie vidéo doit être terminée avec une resistance de 75 ohms.

Réglage de agrafe blanche/agrafe noire

Instrument de mesure	Oscilloscope
Sélection de mode	Mode d'enregistrement
Signal d'entrée	Signal de barre couleur
Point de mesure	TP204 Déclenchement externe: TP2201
Contrôle de réglage	R229 (Contrôle de agrafe blanche)
Valeur spécifiée	Côté du blanche : 80% Côté du noire : 40%

Remarques:

Le réglage d'agrafe noire est impossible sur ce modèle. Il ne faut que vérifier que le côte du noire est 40%.

- 1. Placer l'appareil sur le mode d'enregistrement.
- 2. Appliquer un signal de barre couleur (forme d'onde en escalier) à l'appareil.
- 3. Observer sur un oscilloscope à la sortie de TP204 et régler R229 (contrôle d'agrafe blanche) de sorte que la forme d'onde resultante soit comme indiqué dans la Figure 2-8. Déclenchement externe;TP2201.

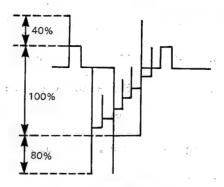


Figure 2-8.

Réglage de la porte de synchronisation

Instrument de mesure	Oscilloscope
Sélection de mode	Mode d'enregistrement
Signal d'entree	Signal de barre couleur
Point de mesure	TP503 (Canal-1) Déclenchement externe: TP2201 (Canal-2)
Contrôle de réglage	R529 (Contrôle de la porte sync. A) R531 (Contrôle de la porte sync. B)
Valeur spécifiée	Porte sync. A : 2,0 \pm 0,2 μ sec (R529) Porte sync. B : 3,8 \pm 0,1 μ sec (R531)

- 1. Placer l'appareil en mode d'enregistrement.
- 2. Appliquer un signal de barre couleur à l'entrée vidéo.
- 3. Relier le canal-1 de l'oscilloscope au TP503 et la canal-2 au TP2201 (déchenchement externe au TP2201).
- 4. Régler la position de synchronisation à 3,8 μ s. avec le R531 (contrôle de la porte sync. B).
- 5. Dés le début de synchonisation, en régler la position à 2,0 μ s. avec le R529 (contrôle de la porte sync, A).

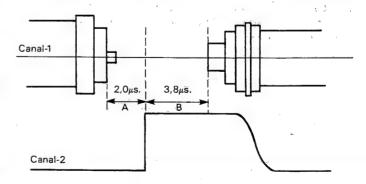


Figure 2-9.

Réglage du filtre de sonnerie d'enregistrement

Instrument de mesure	Oscilloscope	
Sélection de mode	Mode d'enregistrement	
Signal d'entrée		
Point de mesure	TP504	
Contrôle de réglage	T502 (Filtre de sonnerie)	
Valeur spécifiée		

- 1. Placer l'appareil en mode d'enregistrement.
- 2. Appliquer un signal de barre couleur à l'entrée vidèo.
- Observer la sortie de TP504 avec un oscilloscope, et faire accorder, à T502, le niveau de rough avec celui de bleu.

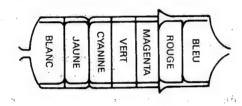


Figure 2-10.

Réglage de l'égaliseur d'enregistrement

Instrument de mesure	Oscilloscope	
Sélection de mode	Mode d'enregistrement	
Signal d'entrée	Signal de barre couleur	
Point de mesure	TP503	
Contrôle de règlage	T503 (ègalizeur d'enregistrement)	
Voleur spécifiée		

- 1 Placer l'appareil en mode d'enregistrement.
- 2. Appliquer un signal de barre couleur à l'entrée vidèo.
- 3. Observer la sortie de TP503 avec un oscilloscope, et faire accorder, à T503, les deux lignes à la partie de magenta.

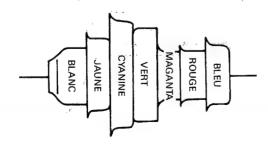


Figure 2-11.

Réglage de l'égaliseur de lecture

Instrument de mesure	Oscilloscope	
Sèlection de mode	Mode de lecture	
Signal d'entrèe	Bande d'alignement (VRōCSSV)	
Point de mesure	TP504 Dèclenchement externe: TP2201	
Contrôle de réglage	T501 (egliseur de lecture)	
Valeur spécifiée	4 1	

- 1. Placer l'appareil en mode de lecture, et reproduire une bande d'alignement.
- Observer la sortie de TP504 avec un oscilloscope, (déclenchement externe au TP2201) et faire accorder, à T501, les largeurs oscillatoires à la partie plate de la mire de rough et de bleu.



Figure 2-12.

Réglage du courant d'enregistrement

Instrument de mesure	Oscilloscope	
Sélection de mode	Mode d'enregistrement	
Signal d'entrée	Signal de barre couleur	
Point de mesure	TP301 (Masse: TP302) Déclenchement externe: TP2201	
Contrôle de réglage	R263 (Contrôle du courant d'enregistrement) R522 (Contrôle du chroma d'enregistrement)	
Valeur spécifiée	Niveau de cyanine: 24mVc-c Pointe sync.: 130mVc-c	

- 1. Placer l'appareil en mode d'enregistrement.
- 2. Appliquer un signal de barre couleur (forme d'onde en gradin) à l'appareil.

- Observer la sortie de TP301 avec un oscilloscope. (déclenchement externe; TP2201) et effectuer le réglage de la manière décrite ci-dessous.
 - a) Brancher le contact de masse de l'oscilloscope au TP302 et la signal au TP301.

Remarque:

TP301 et TP302 sont situés dans le tableau de circuits imprimés d'ampli. de tête.

b)Régler R263 (contrôle du courant d'enregistrement) à la position minimum.

Remarque:

R263 est situé dans le la plaquette de circuits imprimés Y/C.

c) Régler R522 (contrôle du chroma d'enregistrement) de sorte que le niveau de rouge soit de 24mV de crête à crête, comme indiqué dans la Figure 2-13.

Remarque:

R522 est situé dans le la plaquette de circuits imprimés Y/C.

4. Régler R263 de sorte que le niveau de pointe synchronisation soit de 130mV de crête à crête, comme indiqué dans la Figure 2-14.

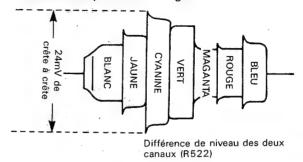


Figure 2-13.

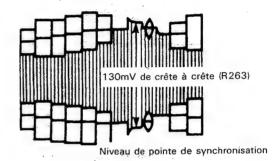


Figure 2-14.

[4-3-3] DIAGRAMME SYNOPTIQUE DU SIGNAL DE CHROMINANCE DE LECTURE

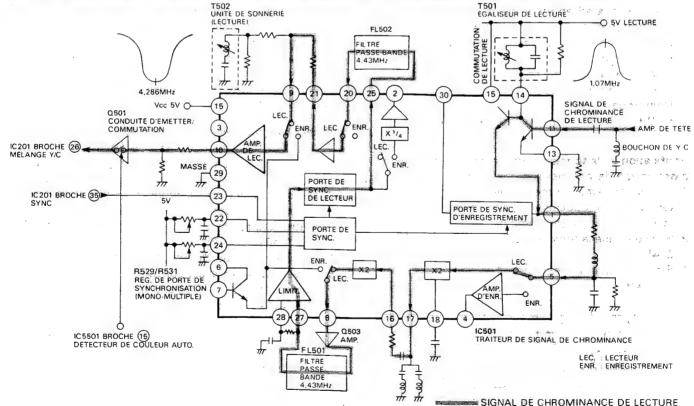


Figure 2-15.

[4-3-4] DIAGRAMME SYNOPTIQUE DU SIGNAL DE CHROMINANCE D'ENREGISTREMENT

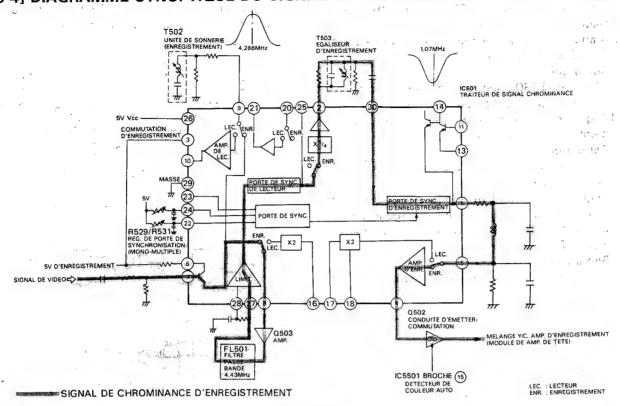


Figure 2-16.

[4-4] REGLAGE DU CIRCUIT AUDIO

Réglage du niveau de lecture

- Placer l'appareil en mode de lecture, et reproduire une bande d'alignment (VRōCSSV).
- Brancher un voltmètre électronique à la borne de sortie audio.
- Régler R609 (contrôle de niveau de lecture) de sorte que le voltmètre électronique indique – 8 dBs.

R609 est situé dans la plaquette de circuits imprimés Y/C.

Vérification de la tension d'effacement et la fréquence d'oscillation de polarisation

- 1. Placer l'appareil en mode d'enregistrement.
- Connecter un oscilloscope aux deux extrémités de la tête d'effacement complet.
- S'assurer que la tension d'effacement est supérieure à 45 Vc-c.
- 4. S'assurer que la fréquence d'oscillation est de 70 ± 7 kHz.

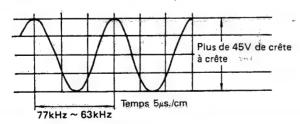


Figure 2-17.

Réglage du courant de polarisation

- Brancher un voltmètre électronique à TP601 (MASSE) et TP602 sur la plaquette de circuits imprimés audio.
- 2. Placer l'appareil en mode d'enregistrement.
- 3. Régler R622 (contrôle du courant de polarisation) de sorte que le voltmètre électronique indique une polarisation de 220 \pm 10 μ A (2,2 \pm 0,1 mVrms).

Vérification du niveau de lecture et d'enregistrement

- Appliquer un signal de 1 kHz, -3,8 dBs (0,88 Vcc) à la borne d'entrée audio. Après cela, effectuer un enregistrement et une lecture.
- Mettre l'appareil dans le mode de lecture et observer la sortie de la borne de sortie audio avec un voltmètre électronique. S'assurer que le niveau est de -3,8 dBs ± 3 dB.
- 3. Lorsque le niveau d'enregistrement/lecture ne correspond pas à la valeur spécifiée, suivre de nouveau les procédures de "Réglage du niveau de lecture" et "Réglage du courant de polarisation".

[5] GUIDE DE DEPANNAGE

[5-1] DERANGEMENT DU SYSTEME DE CONTROLE (CIRCUIT DU CONTROLEUR DU SYSTEME, CIRCUIT D'ASSERVISSEMENT)

Nº.	Problèmes	Causes probables et contre-mesures	
1.	Aucune énergie n'est fournie.	 Le fusible a sauté; vérifier si cela produit un court-circuitage dans le circuit interne. Vérifier si des permanentes de AT5V, UR15V et AT12V sont produites dans le circuit d'alimentation; dans la négative, cela signifie que le circuit d'alimentation est défectueux. Vérifier si le contrôleur du système (IC801) fonctionne normalement; vérifier s'il se produit un signal de réinitialisation automatique à la broche (28) de IC801 et un signal d'horloge à la broche (39) de IC801. Vérifier si un signal de régulation (niveau bas) d'alimentation sort de la broche (50) de IC801. 	
2.	Aucune opération n'est possible.	 Vérifier si le signal du détecteur de démarrage (au côte du boîtier de cassette) et le signal senseur d'extrémité de bande sont respectivement appliqués à la broche ③ et à la broche ③ de IC801. Vérifier si l'appareil est sur le mode du programateur. Vérifier si l'appareil est sur le mode d'arrêt du détecteur. Le commutateur de came est mal ajusté pour sa mise en place. 	
3.	Après le chargement d'une bande, l'appareil s'arrête avec la bande laissée sur le tambour, ou la cassette ne peut être éjectée.	 Le commutateur de came est mal ajusté pour sa mise en place. IC803 est défectueux. 	
4.	L'appareil s'arrête immédiatement après qu'il a été réglé sur le mode de lecture ou le mode d'enregistrement.	 Vérifier si une impulsion de commutation de la tête est appliquée à la broche (3) (pour l'impulsion de commutation de tête) de IC801. Vérifier si le moteur du tambour est en train de tourner. Vérifier si un signal du générateur de phase du tambour est appliquée à la broche (7) du circuit d'asservissement (IC701). 	
5.	L'appareil s'arrête quelques secondes après qu'il a été réglé sur le mode de lecture ou le mode d'enregistrement.	 Vérifier si une impulsion de bobinage est appliquée à la broche (39) (pour le détecteur de bobinage) de IC801. Vérifier si le moteur de bobinage est en train de tourner. Vérifier si la poulie de tension de la bobine est sale ou abîmée. 	
6.	La bande ne se met pas en marche (la bande ne s'enroule pas).	 La poulie de tension de la bobine est défectueuse. Le frein du bobinage est défectueuse. 	
7.	 L'appareil s'arrête parfois pendant la lecture ou l'enregistrement. La bande ne peut s'enrouler lors d'un déchargement de la bande. La bande est rayée lorsqu'elle s'enroule. Une recherche vidéo est impossible. 	Vérifier si des signaux de commande de moteur de bobine sont produits au contrôleur du système (signal d'adresse servo à la broche (a) de IC801, signal d'hor- loge servo à la broche (a) de IC801, signal de date servo à la broche (a) de IC801, signal de démarrage du moteur de cabestan à la broche (5) de IC801, signal de déchar- gement du moteur de cabestan à la broche (3) de IC801,	

N°	Problèmes	Causes probables et contre-mesures
		signal de commande de moteur de cassette à la broche 7 de IC801, signal de commande de moteur de chargement à la broche 6 de IC801, signal de commande d'inversion de moteurs de cassette et de chargement à la broche 8 de IC801). Le circuit de recherche vidéo est défectueux. IC7702 est défectueux.
8.	Des parasites se produisent dans l'image reproduite.	 La commande du générateur de phase de tambour n'est pas correctement réglée (R720). La commande de préréglage d'alignement de lecture n'est pas correctement réglée (R707).
9.	Des parasites apparaissent par intermittence sur l'image reproduite.	Vérifier le circuit d'asservissement du cabestan (signal du générateur de fréquence du cabestan à la broche de IC7702 et signal de contrôle de lecture à la broche de IC7702.
10.	L'image s'affaisse dans la direction horizontale.	 Le circuit d'asservissement de tambour est défectueux. Vérifier si le signal du générateur de fréquence de tambour est appliqué à la broche 6 de IC701 et le signal du générateur de phase de tambour à la broche 7 de IC701. Vérifier s'il y a un signal de référence (4,43 MHz) à la broche 1 de IC701.

[5-2] DERANGEMENT DU SON ET DE L'IMAGE REPRODUITE (Y/C ET CIRCUIT AUDIO)

Nº	Problèmes		Causes probables et contre-mesures	
1.	Aucune image n'apparaît.	Sur le mode E-E	• Vérifier si le signal vidéo est appliqué à la broche ② de IC201, si le signal vidéo sort de la broche ③ et si la tension adéquate est appliquée à chaque broche de IC201.	
		A la lecture d'une bande standard.	 S'assurer qu'une image normale apparaisse sur le mode E-E. Vérifier si le signal de lecture FM est appliqué à la broche (1) de IC 201. 	
		A la lecture d'une bande enregistrée par soi-même.	Avant cette vérification, s'assurer qu'une reproduction normale est possible avec une bande standard. • Vérifier s'il y a un signal vidéo à la broche ① de IC 201. • Vérifier s'il y a un signal vidéo à la broche ④ de IC 201.	

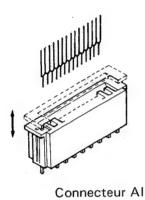
Nº	Problèmes	Causes probables et contre-mesures		
2.	Aucune couleur n'apparaît.	 Vérifier s'il y a un signal de chrominance à la broche (1) de IC501. Vérifier s'il y a un signal de chrominance de lecture à la broche (1) de IC501. Vérifier s'il y a un voltage normal à la broche (8) de IC501 (le niveau bas sur le mode de lecture et le niveau haut sur le mode d'enregistrement ou E-E). Vèrifier si IC501 fonctionne normalement. 		
3.	L'image s'affaisse lorsque l'on fait jouer la bande enregistrée par soi-même.	 Vérifier s'il y a une tension normale à chaque broche de l'amplificateur de tête. Vérifier de nouveau tous les réglages. 		
4.	Du bruit apparaît sur toute l'image lorsque l'on reproduit une bande enregistrée par soi-même.	 Vérifier s'il y a une tension normale à chaque broche de l'amplificateur de tête. Nettoyer la tête vidéo ou la remplacer par une neuve. 		
5.	Du bruit ou des parasites sont observables sur le mode E-E ou lorsque l'on fait jouer la bande enregistrée par soi-même.			
6.	Du bruit apparaît sur l'image lorsque l'on reproduit une bande standard.	Nettoyer la tête vidéo ou la remplacer par une neuve.		
7.	Il n'apparaît pas de son E-E.	 Le contrôle automatique de niveau à IC601 fonctionne incorrectement. Vérifier s'il y a un signal audio à la broche ® de IC601. Le circuit d'assourdissement audio est défectueux. 		
8.	Il n'y a pas de son sur le mode de lecture.	 La tête audio est défectueuse. Vérifier si le signal audio de lecture est appliqué à la broche ⑦ de IC601 et sort de la broche ⑥. 		
9.	Le son est déformé.	 La tête audio est magnétisée ou défectueuse. Le courant de polarisation est insuffisant. 		
10.	La résonance dans l'enregistrement ou la lec- ture est incorrecte.	 La tête audio est magnétisée ou défectueuse. Le circuit de polarisation de courant est insuffisant. 		
11.	L'enregistrement n'est pas possible.	Le circuit de polarisation de courant ne fonctionne pas normalement.		
12.	Du bruit et un ronronnement apparaissent fréquemment pendant la lecture ou l'enregistrement.	Le tête audio est défectueuse.		

RETRAIT ET FIXATION DES CONNECTEURS

Connexion des fils au connecteur Al

Tirer le coupleur à douille à la position de la ligne pointillée pour libérer le coupleur. Insérer les fils en position.

Enfoncer maintenant le coupleur à douille pour bien fixer les fils en place.



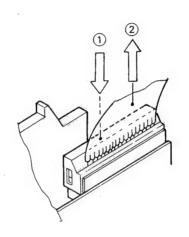
Cablage du connecteur MA de contrôle de compartiment de cassette

Retrait:

Enfoncer la partie ① dans le sens de la flèche et tirer le câble ② vers le haut.

Fixation:

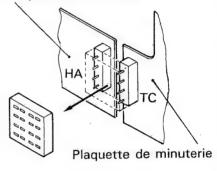
Insérer simplement le câble 2 dans le connecteur.



Retrait et fixation du connecteur de minuterie

Avant de retirer la plaquette de minuterie et la plaquette de contrôle, toujours défaire le connecteur qui est utilisé pour relier les deux connecteurs HA et TC.

Plaquette de contrôle



LEXIQUE

		English		français
A	AD AL ACL AT AC AMP A/V A .MUTE ABSS AFC AGC AFT ALC APC	Adress After loading All clear ALL time Alternated current Amplifier Audio/Video Audio mute Auto blank section scan Automatic frequency control Automatic gain control Automatic fine tuning Automatic level control Automatic phase control	AD APRES CH, DEGAGE, TOTAL TENS. CONST. C.A. AMP A/V AMORTIS.A B.A.P.V. R.F.A. R.A.G. R.A.A.F. R.N.A. R.P.A.	Adresse Après la charge Dégagement total Tension constante Courant alternatif Amplificateur Audio/Video Amortissement audio Balayage automatique de partie vierge Réglage de fréquence automatique Réglage de l'accord automatique fin Réglage du niveau automatique Réglage de phase automatique
В	BPF BIAS BIAS CTL BUF	Band pass filter Bias Bias control Buffer	F.P.B. POLARIS. REG. PORARIS. AMORTIS.	Filtre passe-bande Polarisation Réglage polarisation Amortisseur
С	CAP CAP.M. C.FG (CAP FG) C.PG (CAP PG) CST CST.M. CSA(CST.SW-A) CSB(CST.SW-B) CSD(CST.SW-D) CH	Capstan Capstan motor Capstan frequency generator Capstan pulse generator Cassette Cassette Motor Cassette switch-A Cassette switch-B Cassette switch-D Channel Control	CABE. MOT. CABE. GF. CABE. GI. CABE CASSET. MOT.CASSET. INTA CST INTB CST INTD CST CANAL CONTR./REG	Cabestan Moteur du cabestan Générateur de fréquence du cabestan Générateur d'impulsion du cabestan Cassette Moteur de cassette Interrupteur-A de cassette Interrupteur-B de cassette Interrupteur-D de cassette Canal Contrôle/Réglage
D	DET DEW D.D. D.F.F. DM D.FG D.PG D.TPG DUB	Detector Dew Direct drive D-Flip-Flop Drum motor Drum frequency generator Drum pulse generator Drum trapezoidal generator Dubbing	DET CONDENS. E.D. B.D. MOT. TAMB. GF. TAMB. GI. TAMB. G.T.P. TAMB. DOUB	Détecteur Condensation Entraînement direct Basculeur D Moteur du tambour Générateur de fréquence du tambour Générateur d'impulsion du tambour Générateur trapézoïdal de tambour Doublage
E	EE EF ES EP EQ	Electric to electric Emitter follower End sensor Extended play Equalizer	E.E. COND. EMET. CAPT. FIN LEC. ETEND. EG	Electrique à électrique Conduite d'émetteur Capteur de fin Lecture en mode étendu Egaliseur
F	FV FV CTL FV SYNC FWD FF F/R F-ADV-P FG FM FE FE HEAD	False vertical False vertical control False vertical sync Forward Fast forward Forward/Rewind Frame advance pulse Frequency generator Frequency modulation Full erase Full erase	V.F. REG. V.F. SYNC. V.F. AVANCE AV.R. AV./REB. I-AV. IMAGE GF. FM EFFA. C TETE EFFA. C	Varticale fictive Réglage du verticale fictive Synchronisation verticale fictive Avance Avance rapide Avance/Rebobinage Impulsion d'avance image par image Générateur de fréquence Modulation de fréquence Effacement complet Tête d'effacement complet
G	GEN GND	Generator Ground	GEN. MASSE	Générateur Masse
Н	HS HSP HI.FI. HPA HPF H H. SYNC	Half speed Head switching pulse High fidelity High pass amplifier High pass filter Horizontal Horizontal sync.	DEMIVIT. IMP. COM. TETE HI.FI. APH FPH HORIZ. SYNC. HORIZ.	Demi-vitesse Impulsion de commutation de tête Haute fidélité Amplificateur passe-haut Filtre passe-haut Horizontal Synchronisation horizontale

		English		français
Ŧ	IN	Input	ENT	Entree
	ID.AMP.	Identical amplifier	AMP.ID.	Amplificateur d'indication
	IF	Intermediate frequency	IF	Fréquence intermédiaire
	INV	Inverter	INV	Inverseur
J	J.K.F-F	J.K.Filp-Flop	B.JK	Basculeur "J.K."
К	KE	Key entry	EN. CLE	Entrée clé
	KEY IN	Key input	EN. CLE	Entrée clé
L Yes	LED	Light emitting diode	DEL	Diode électroluminescente
	LIM	Limiter	LIM.	Limiteur
	LDM	Loading motor	MOT. CHARGE	Moteur de charge
	LP	Long play	LEC. LONG	Lecture en mode long
	LPF	Low pass filter	FPB	Filtre passe-bas
Μ̈́	MIC	Microphone	MIC	Microphone
	MM	Mono-Multi vibrator	MM	Vibrateur mono-multiple
	M GND	Motor ground	MAS. MOT.	Masse de moteur
N	NC	Non connection	NC	Non connexion
	NS	Normal speed	VN	Vitesse normale
0	OSC	Oscillator	OSC	Oscillateur
	OUT	Output	SORT	Sortie
P	PAD PC PAM PCM PDM PWM PG PB PU PWB PIF	Power assisted drive Power control Pulse amplitude modulation Pulse code modulation Pulse count modulation Pulse duration modulation Pulse width modulation Pulse generator Playback Pull up Printed wiring board Picture intermidiate frequence	E.P.A. REG. PUISS M.A.I. M.C.I. M.D.I. M.L.I. GI LEC T.N.H. PCI FII	Entraînement pile auxiliaire Régulation de puissance Modulation d'amplitude d'impulsion Modulation de code d'impulsion Modulation de compte d'impulsion Modulation de duree d'impulsion Modulation de langeur d'impulsion Generateur d'impulsion Lecture Tirer ners le haut Plaquette de circuits imprimés Fréquence intermédiaire image
R	REC REM (R/C) REW	Record Remote Control Rewind Radio frequency	ENR TELECOM RET (REB) RF	Enregistrement Télécommande Retour (Rebobinage) Radio fréquence
S	S/H SP SS STILL-H SW SN SRT SSVM	Sample/Hold Standard play Start sensor Still-High level Switch/Switching Signal to noise Simple recording timer Solid state voltmeter	E/M LEC. STAND. DET. D H-FIXE COMMU. S/B MES V.S.C.	Echantillonnage/Maintien Lecture standard Détecteur de démarrage Haut niveau de fixe Interrupteur/Commutation Signal/Bruit Minuterie pour enregistrement simple Voltmètre à semi-conducteurs
Т	TPG	Trapezoidal generator	GTP	Générateur trapézoïdal
U	UL	Unloading	DECHAR.	Décharge
	UR	Un-regulated	NR	Non réglé
V	V-SYNC VS VSF VSR V-MUTE VTVM VR VISS	Vertical sync. Video search Video search forward Video search rewind Video mute Vacuum tube voltmeter Variable resistor VHS index search system	SYNC V RV. AV. RV. RET.RV. AMORTIS. V. VOLT. E RESIS. V. SRIV	Synchronisation verticale Recherche vidéo Avance du recherche vidéo Retour du recherche vidéo Amortissement vidéo Voltmètre electronique Résistance variable Systeme de recherche d'index VHS

SCHEMA DE PRINCIPE

AVIS DE SECURITE IMPORTANT:

N'UTILISER QUE DES PIECES D'ORIGINE POUR GARANTIR LA SECURITE ET LA FIABILITE DE L'APPAREIL.

LES PARTIES MARQUES "A" ET LES PARTIES OMBREES (EN NOIR) SONT PARTICULIEREMENT IMPORTANTES POUR MAINTENIR LA SECURITE ET PROTEGER LE BON FONCTIONNEMENT DE L'APPAREIL.

NE REMPLACER QU'AVEC DES PIECES DONT LE NUMERO EST SPECIFIE.

NOTE DE SECURITE:

- 1. RETIRER LA FICHE C.A. DE LA PRISE C.A. AVANT DE REM-PLACER DES PIECES.
- 2. LES CHARGES THERMIQUE DES SEMICONDUCTEURS DOIVENT ETRE CONSIDEREES EN TANT QUE RISQUES POTENTIELS D'ELECTROCUTION LARSQUE LE CHASSIS EST EN FONCTION.

NOTE:

- L'unité de résistance"Ohm" est omise (k = 1000 Ohms; M = 1 Mégohm).
- Toutes les résistances sont de 1/8 Watt, à moins d'indication contraire.
- 3. L'unité de capacitance "F" est omise ($\mu = \mu F$; $\rho = \mu \mu F$).

CONDITIONS DE MESURE DE LA TENSION:

- Les tensions CC sont mesurées entre les points indiqués et la masse du châssis par le CTTV, avec l'unité alimentée en CA 220V Auto 50Hz, et toutes les commandes réglées pour le visionnement normal de l'image, à moins d'indication contraire.
- Les tentions sont mesurées avec un signal noire/blanc ou couleur de 10000μV.

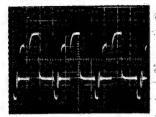
CONDITIONS DE MESURE DE LA FORME D'ONDE: Un signal de barres couleur modulé à 87,5 pour cent, de 10000µV est alimenté au syntonisateur.

ATTENTION:

Ce schéma de circuits correspond au schéma original. Il se peut que le vôtre soit légèrement différent.

[6] FORMERS D'ONDES PROPRIES EL AMBROS

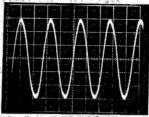
(CONTROLE SYSTEME/SERVO)



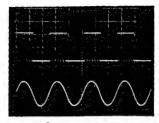
Borne sortie vidéo (La sortie vidéo est court-circuitée par la résistance de 75 ohms) Signal vidéo 200mV/division 20μsec./division -Mode de lecture -



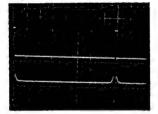
Borne sortie vidéo (niveau E-E) (La sortie vidéo est court-circuitée par la résistance de 75 ohms). Signal video 200mV/division 20µsec./division -Mode d'enregistrement-



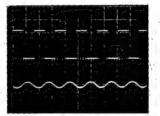
● Broche ① de IC701° Signal de oscillateur de 4,43MHz 100mV/division⊸ ⇔ $0,1\mu sec./divison$



- Broche (14) de IC7702 Impulsion de générateur de fréquence du cabestan (Sortie) 2V/division 0,5msec./division
- Broche 3 de connecteur AB Impulsion de générateur de fréquence du cabestan (Entree) 1V/division 0,5msec./division -Mode d'enregistrement-



- Broche ® de IC7702 Impulsion de générateur de phase du tambour (Sortie) 2V/division 5msec./division
- Broche ① de connecteur AC Impulsion de générateur de phase du tambour (Entree) 200mV/division 5msec./division
 - -Mode d'enregistrement-



- Broche 3 de IC7702 Impulsion de générateur de fréquence du tambour (Sortie) 2V/division 1msec./division
- Broche 3 de connecteur AC Impulsion de générateur de fréquence du tambour (Entree) 50mV/division 1msec./division -Mode d'enregistrement-
 - 5msec./division - Mode de lecture -

2V/division

5msec./division

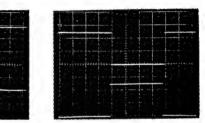
500mV/division

Point d'essai TP702

Broche ③ de IC7702

Impulsion de contrôle de lecture

Impulsion de contrôle de lecture

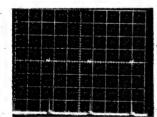


- Point d'essai TP703 Impulsion de commutation de tête 2V/division 5msec./division
- Point d'essai TP701 Impulsion de MM pistage 2V/division 5msec./division -Mode de lecture-

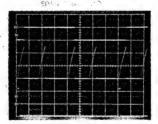


- Point d'essai TP703 Impulsion de commutation de tête 2V/division 5msec./division
- Point d'essai TP701 Impulsion de MM pistage 2V/division 5msec./division

-Mode d'enregistrement -

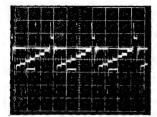


- Point d'essai TP2201 Impulsion de sync, horizontale 1V/division 20usec./division
 - -Mode d'enregistrement-

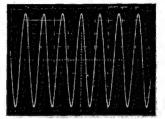


- Broche (9) de IC 701 Impulsion de commutation de tête 5V/division 5msec./division
- Broche ® de IC701 Impulsion de MM générateur de phase du tambour 2V/division 5msec./division
- Broche 7 de IC701 Impulsion de générateur de phase du tambour (Entree) 2V/division 5msec./division

(Y/C / AUDIO)



- Point d'essai TP204
 Signal d'agrafe bianche/noire
 200mV/division
 20μsec./division
 Mode d'enregistrement
- ->->->
- Point d'essai TP201
 Signal de preampli de lecture
 100mV/division
 5msec./division
- Point d'essai TP202 Impulsion de commutation de tête 5V/division 5msec./division -Mode de lecture-
- Point d'essai TP201
 Signal de preampli de lecture
 50mV/division
 5msec./division
- Point d'essai TP202 Impulsion de commutation de tête 5V/division 5msec./division — Mode de lecture—



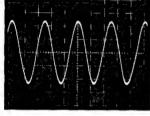
THE LINE

- P Broches ① et ② de connecteur BA

 2 (Entre la tête d'effacement audio et masse)

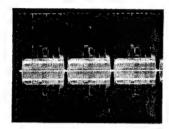
 10V/division

 10μsec:/division
- -Mode d'enregistrement -

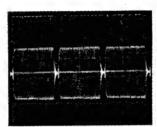


 Broches (4) de connecteur BE Signal de sortie audio (Entree: 400Hz, – 20dBm) 100mV/division 1msec./division

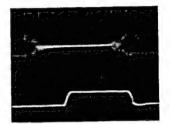
-Mode d'enregistrement-



 Point d'essai TP503 Signal de chrominance d'enregistrement 50mV/division 20µsec./division —Mode d'enregistrement—

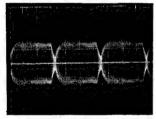


Point d'essai TP504
Filtre de sonnerie
d'enregistrement
200mV/division
20µsec./division
— Mode d'enregistrement—

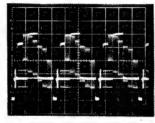


Point d'essai TP503
 Porte de synchronisation
 Canal-1...TP503
 50mV/division
 1µsec./division

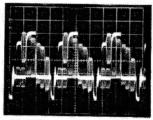
 Canal-2...TP2201 (P.C.I.-A)
 5V/division
 1µsec./division



Point d'essai TP503
Signal d'egaliseur de lecture
200mV/division
20μsec./division
---Mode de lecture---

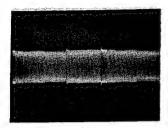


Broches (§) de connecteur BE (niveau E-E) (La sortie vidéo est court-circuitée par la résistance de 75 ohms) Signal vidéo 200mV/division 20usec./division — Mode d'enregistrement —

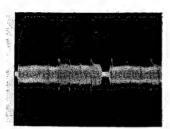


 Broches ® de connecteur BE (La sortie vidéo est court-circuitée par la résistance de 75 ohms)
 Signal vidéo 200mV/division
 20µsec./division
 Mode de lecture

(AMPLI. TETE)

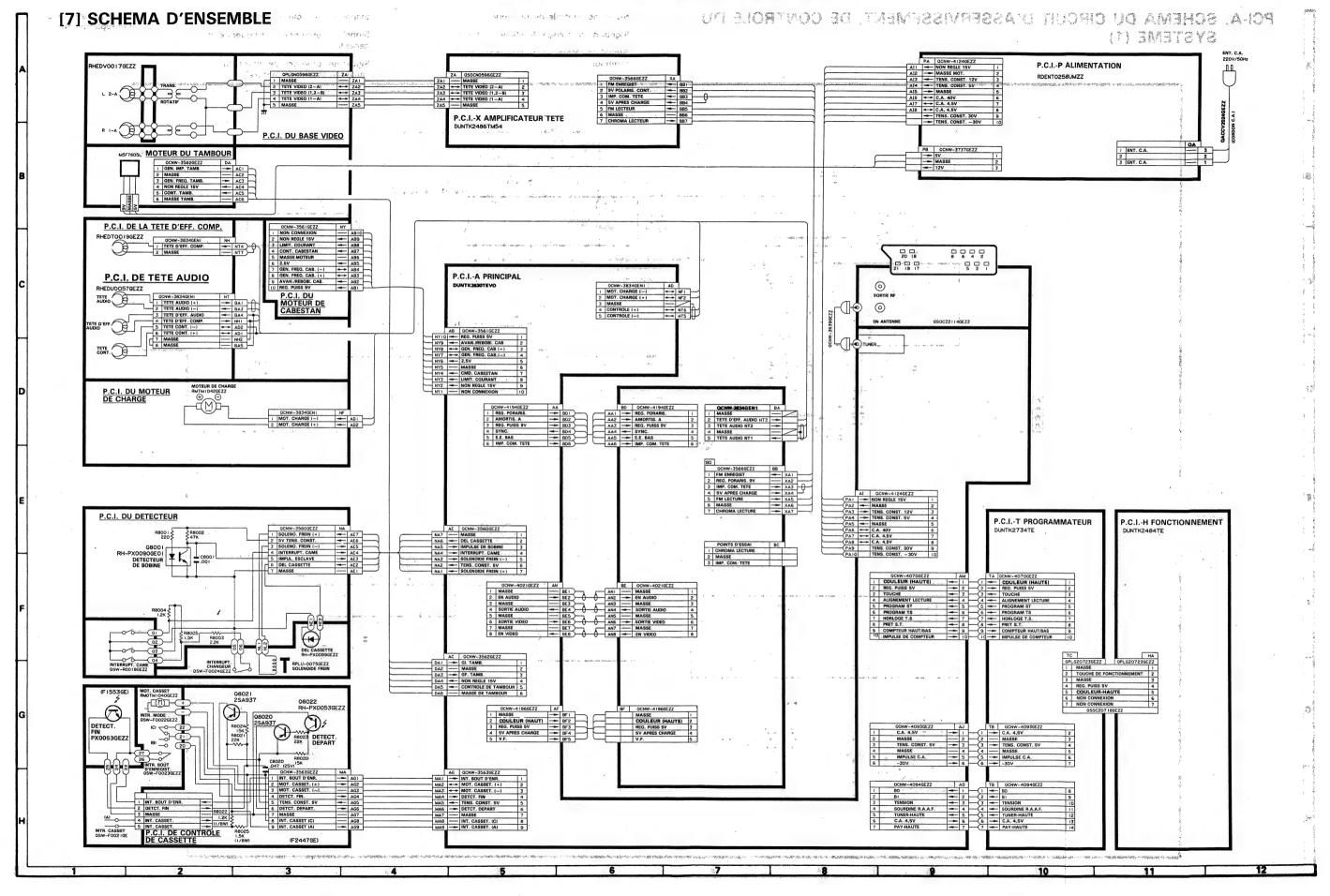


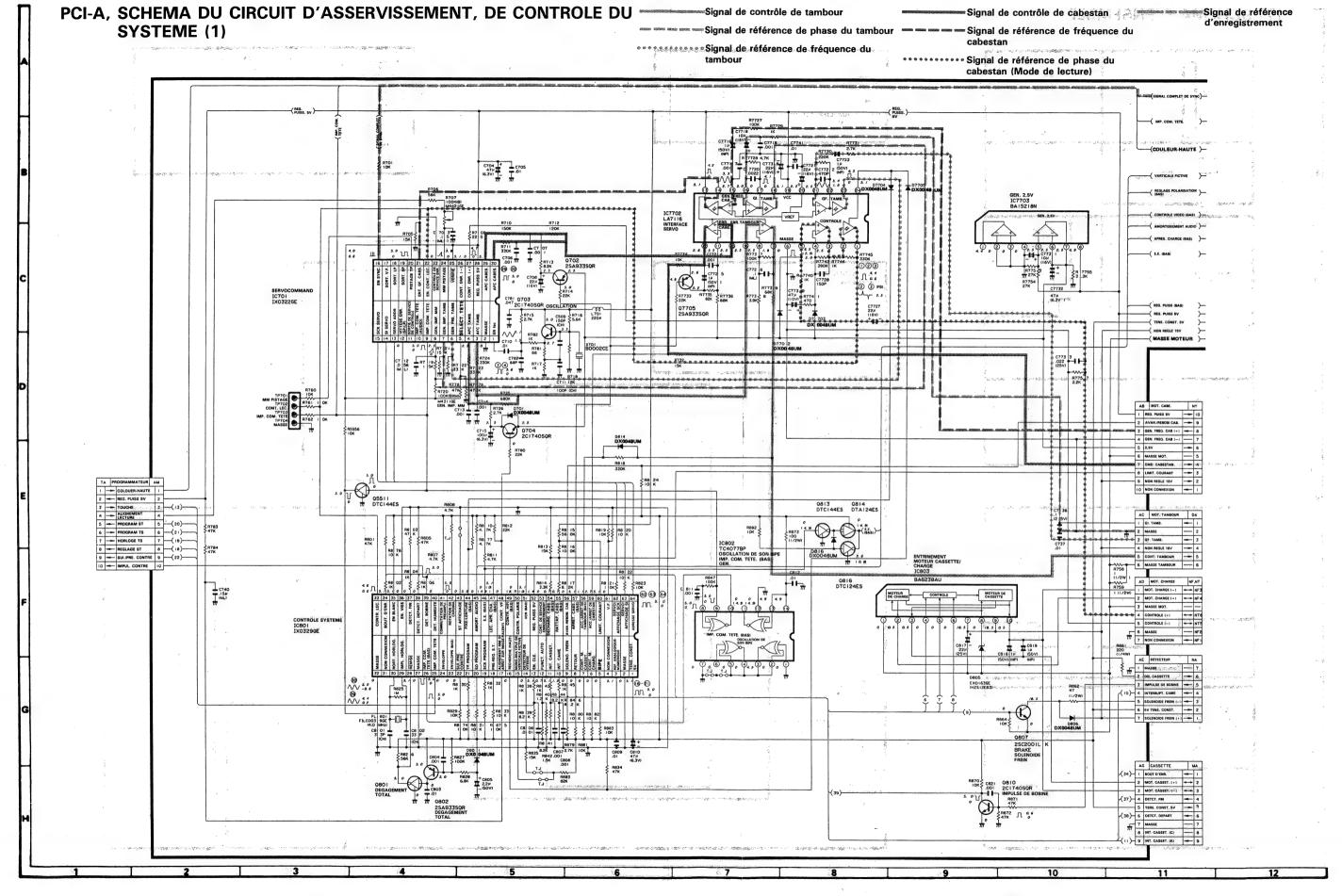
- Point d'essai TP301
 Signal de modulation de fréquence
 50mV/division
 10μsec./division
 —Mode d'enregistrement—

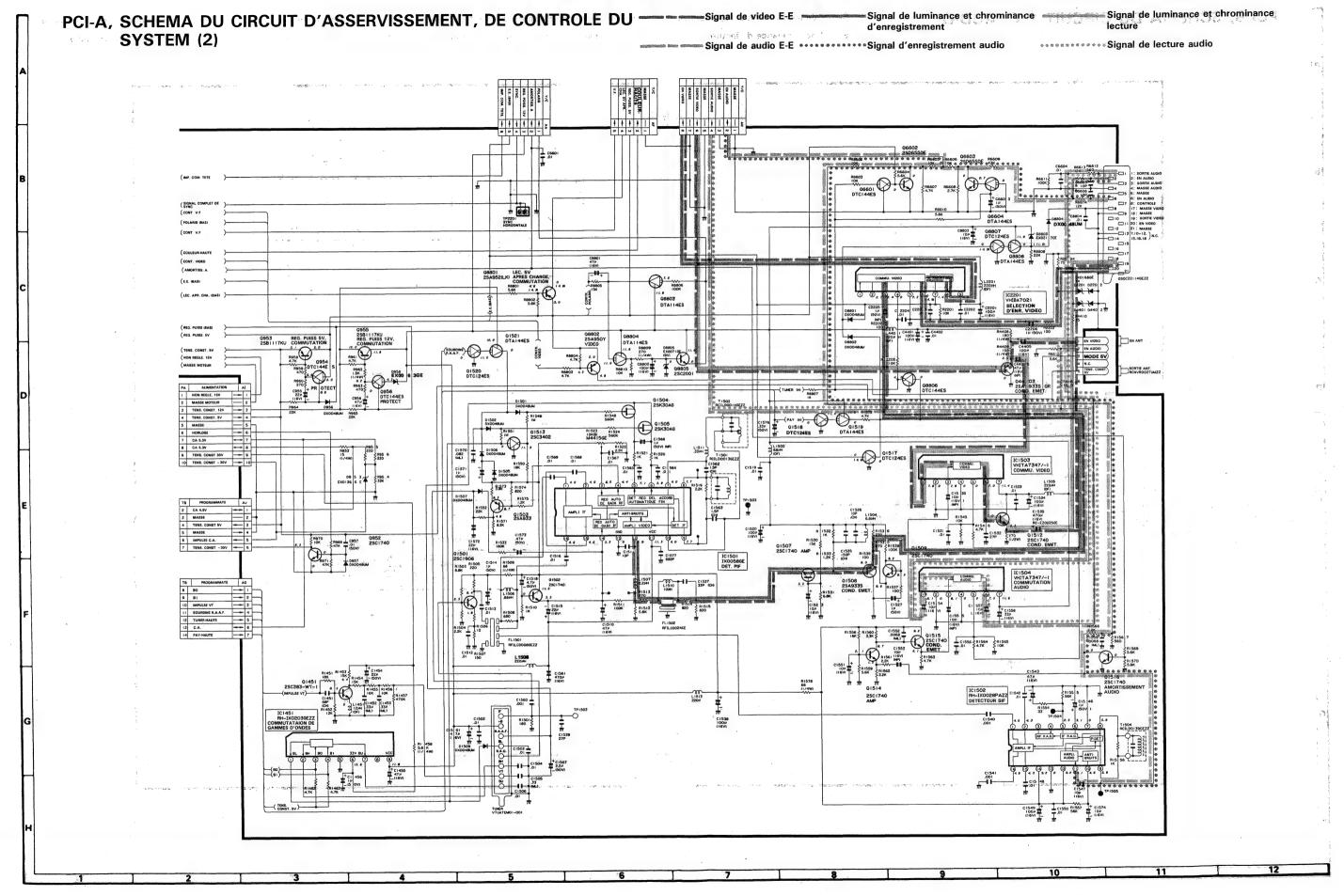


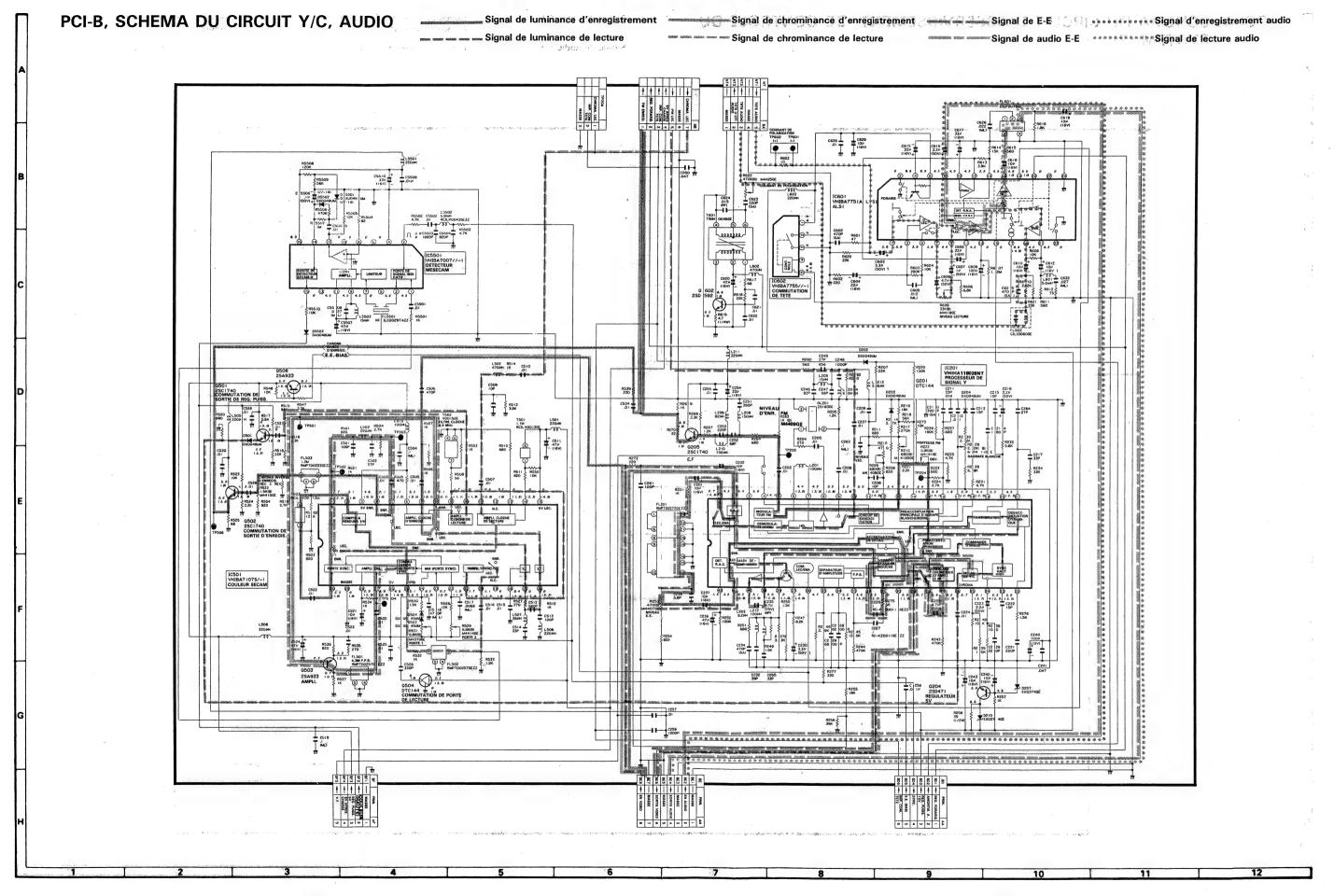
- Point d'essai TP301
 Signal de chrominance
 250mV/division 10μsec./division

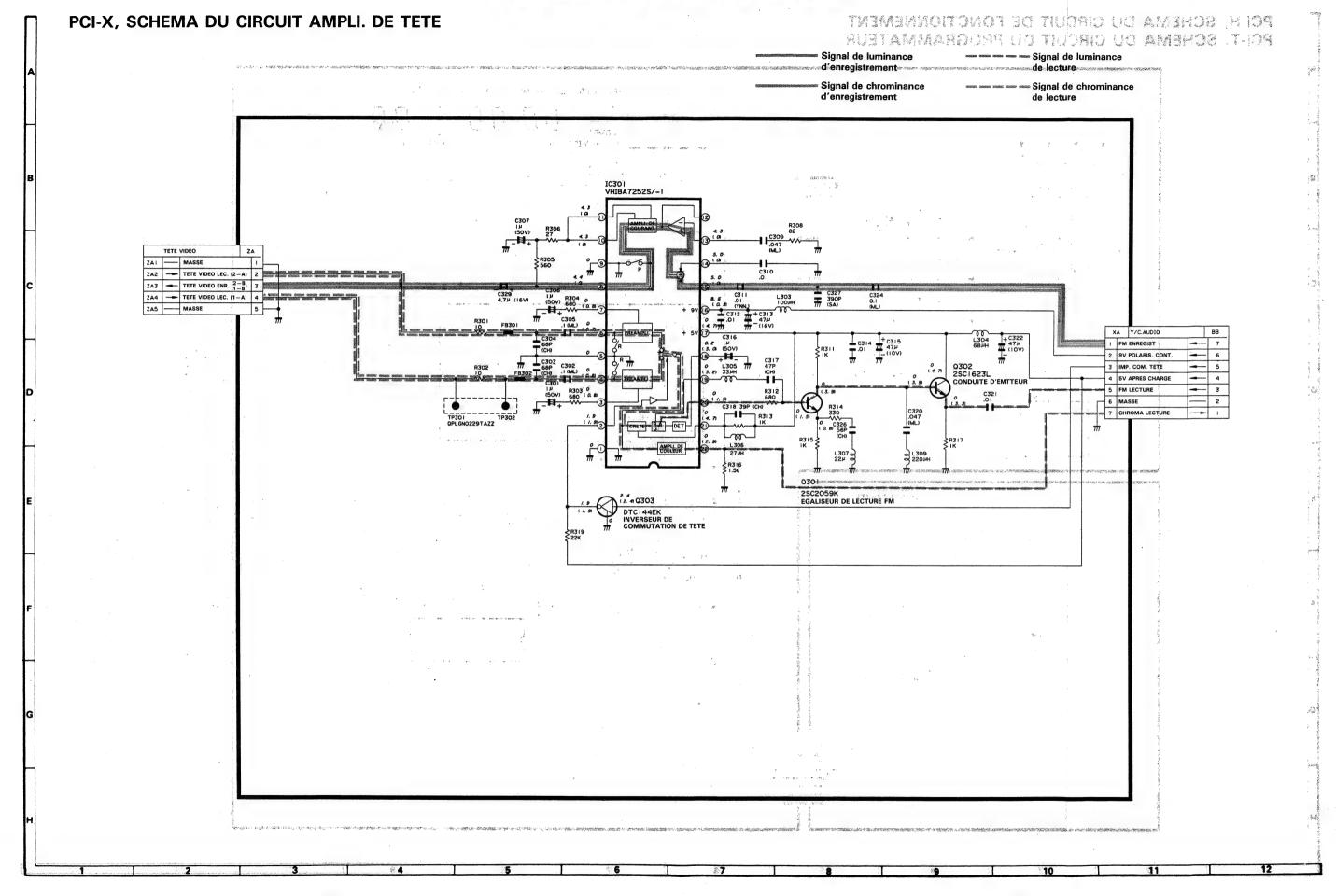
 -- Mode d'enregistrement---





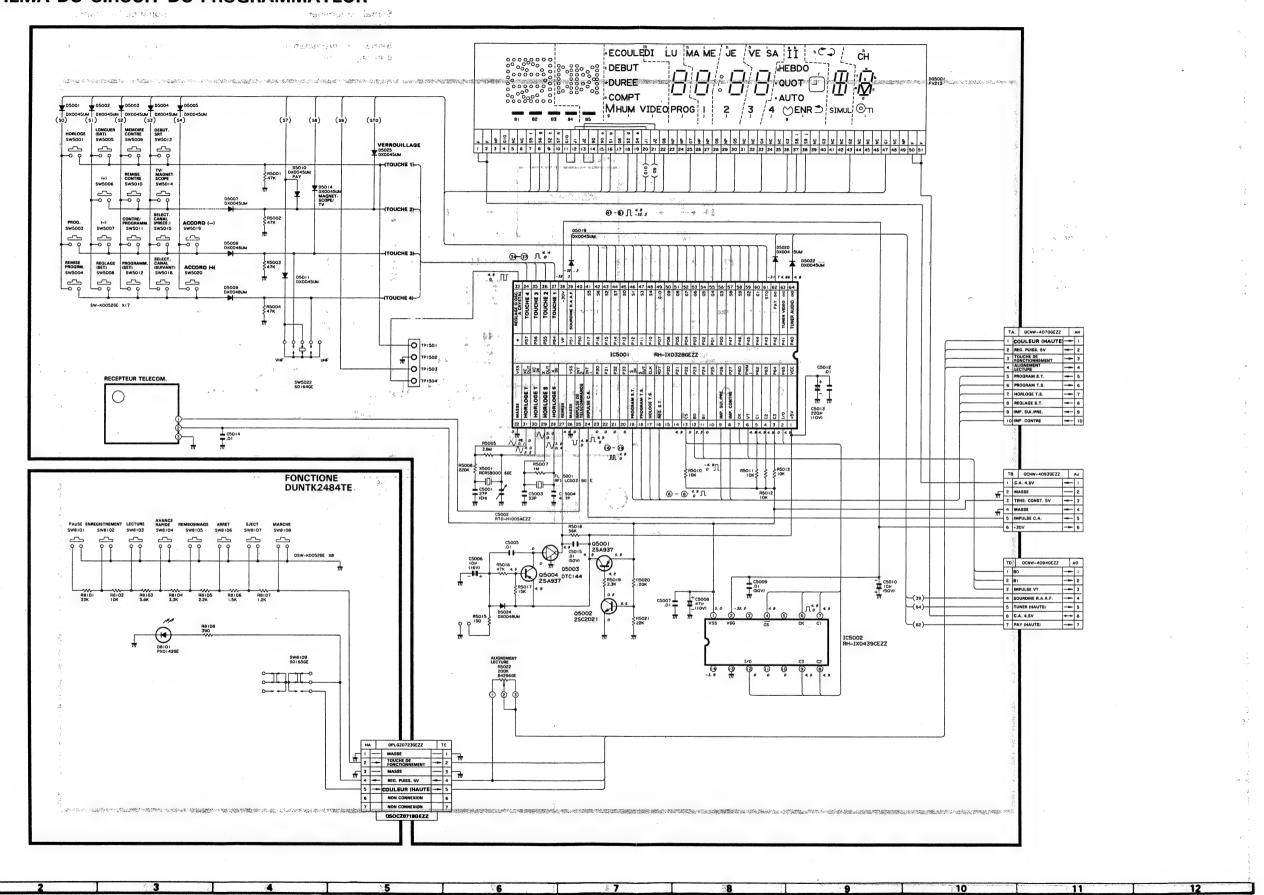


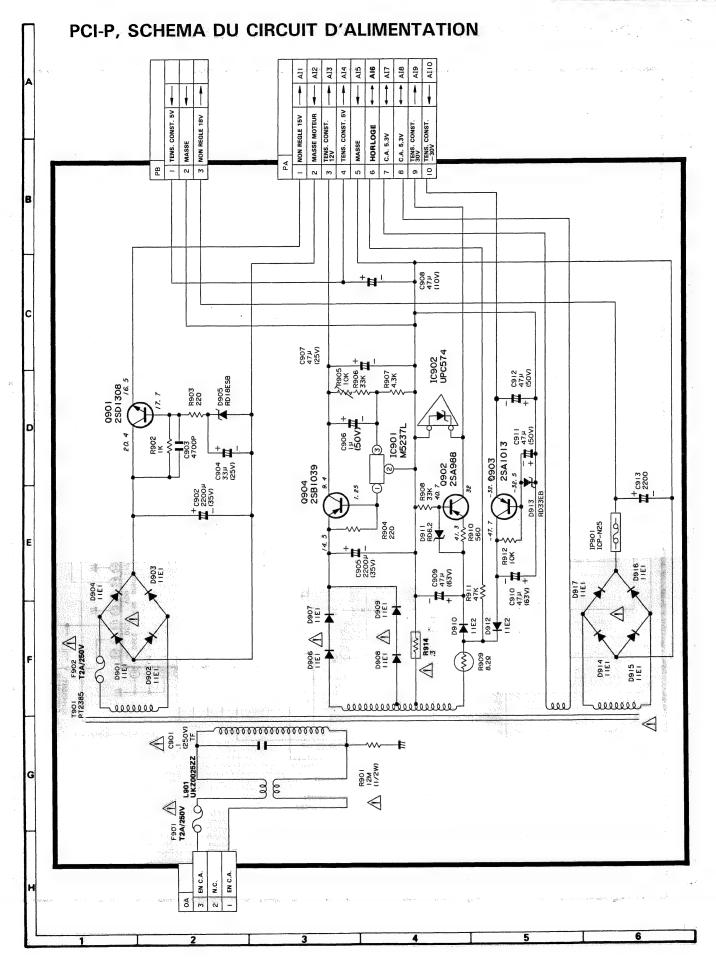




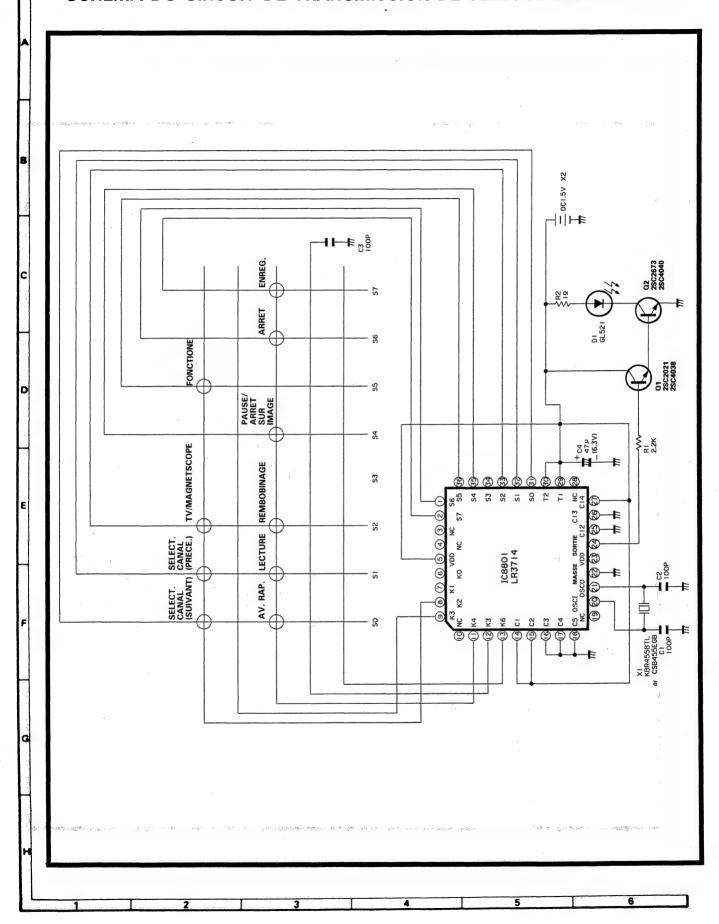
PCI-H, SCHEMA DU CIRCUIT DE FONCTIONNEMENT PCI-T, SCHEMA DU CIRCUIT DU PROGRAMMATEUR

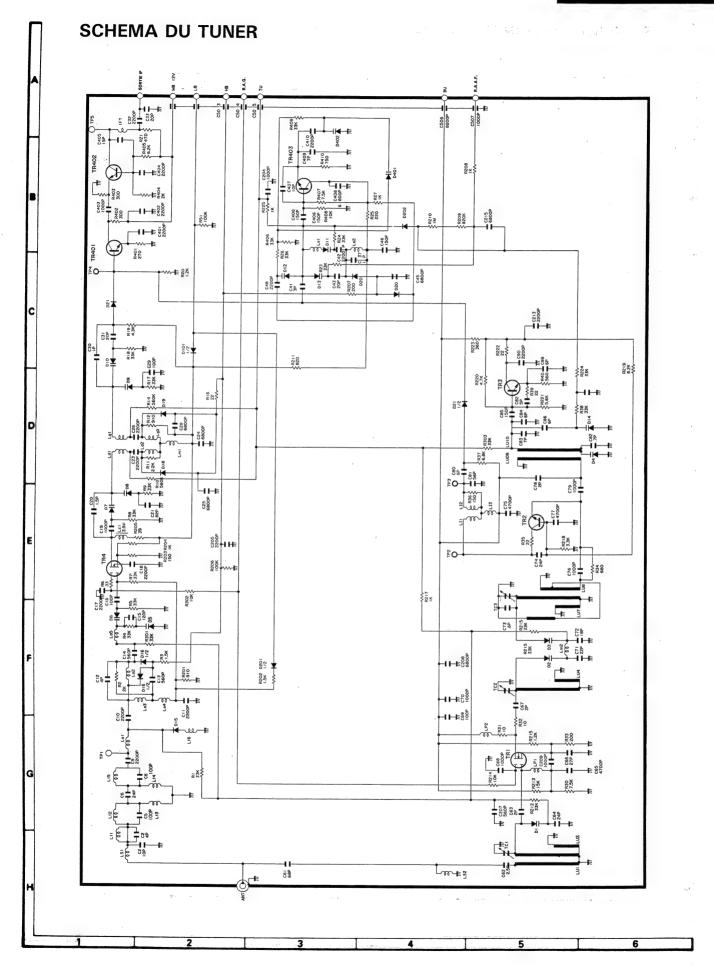
POLK, SCHENA DU CINCIA AMPUL DE TETE

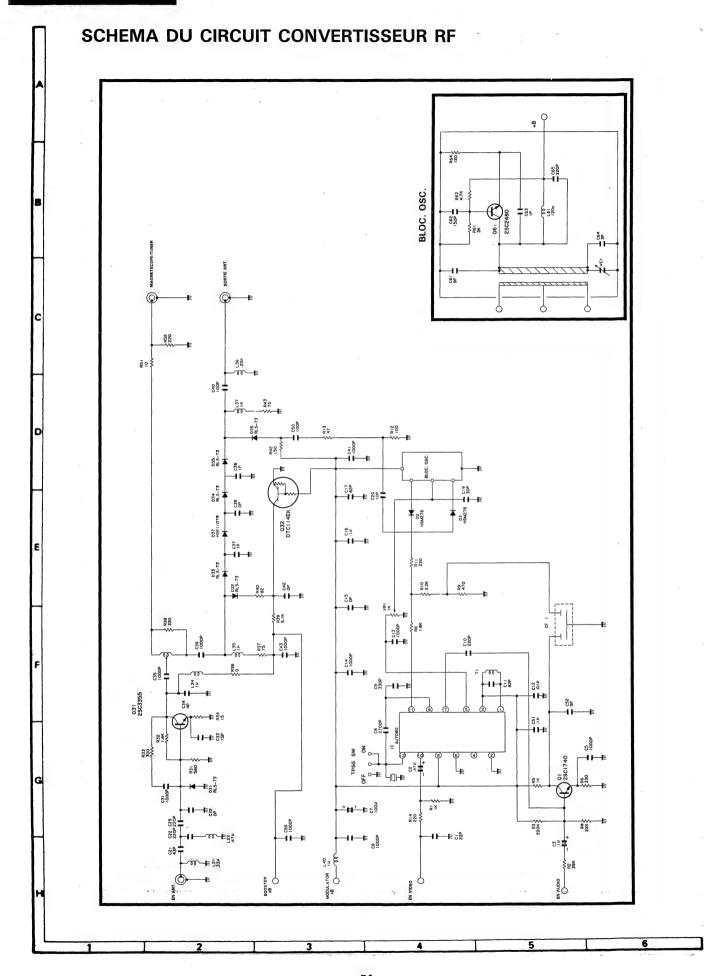


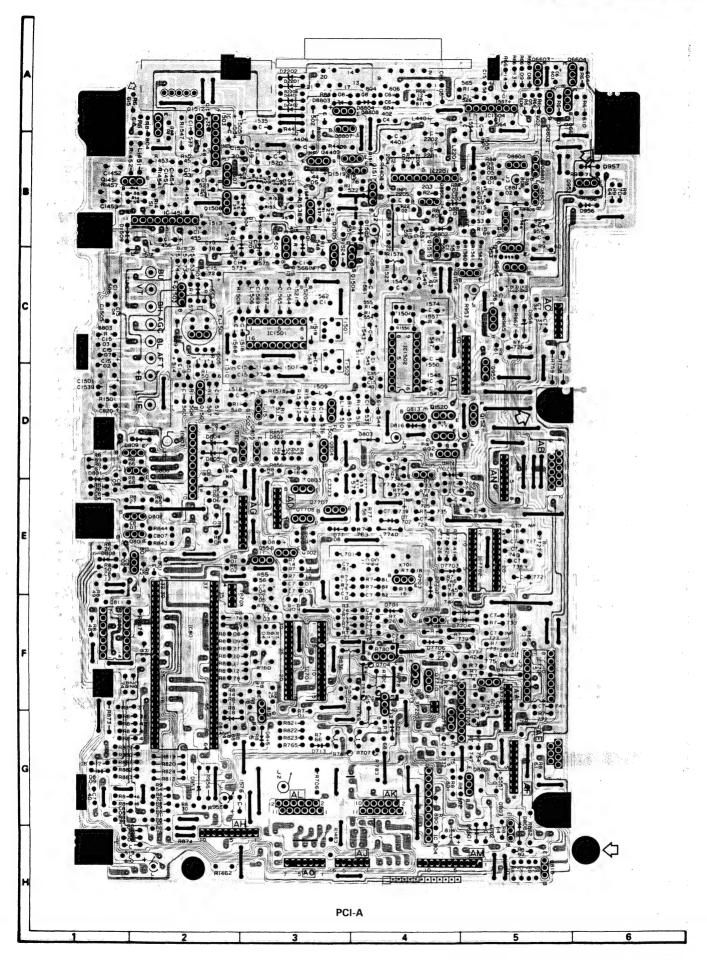


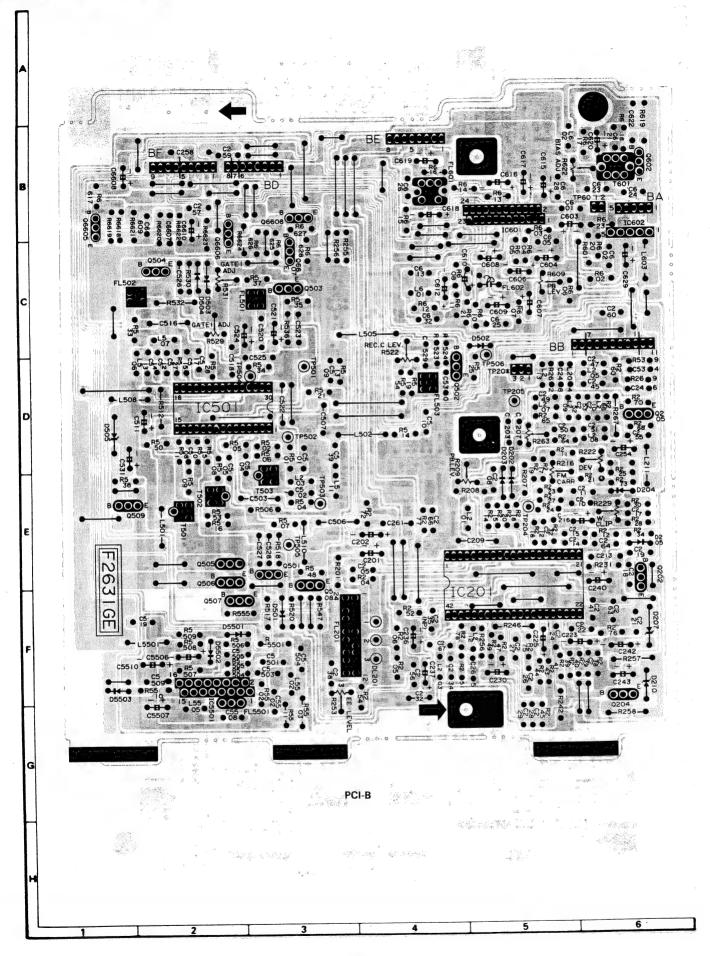
SCHEMA DU CIRCUIT DE TRANSMISSION DE TELECOMMANDE

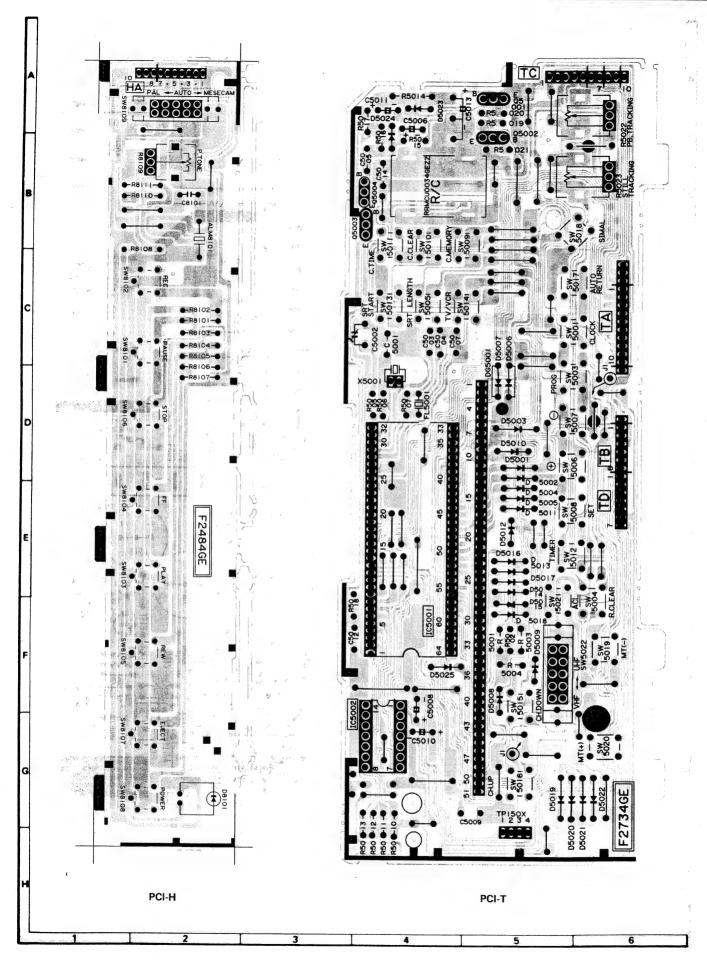


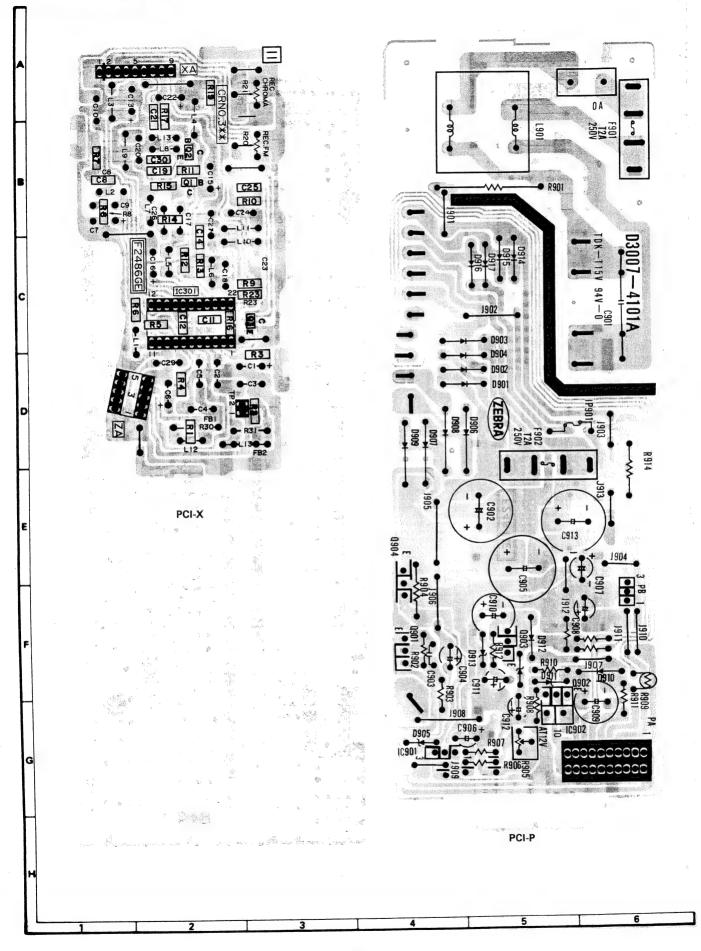












* REMARQUE: Pièces de rechange-Section de livraison

:					N° de réf.	√ Nº de pièce		• Description	Code
	[8] LISTE I	DES P	IECES		de rei.	•	*		
	CHANGER	DES PIE	CES		Q953, 955	VS 2 S B 1 1 1 7 K U 1 E	¥ .	2SB1117KU	AE
					Q1451	VS2SC383-WT-1		2SC383	AÉ
Les pièce	s de rechange qui prései	ntent des ca	aractéristiques spé	ciales	•01501	VS2SC1906//1E		2SC1906	AC
de sécuri	té, sont identifiées da	ns ce mani	ual:		Q1504.	VS2SK30AG// 2E		2SK30AG	AD
Les organ	nes électriques présenta	nt ces part	icularités sont mar	qués	1505	87		251100710	
de ''∆'' o	dans la Liste de pièces	de rempla	cement.		01513	VS2SC3402//-1		2SC3402	AB
L'utilisati	on d'autres pièces de re	mplacemer	nt qui ne présenten	t pas	Q1519,	VSDTA144ES/ - 1		DTA144ES	AB
les même	es caractéristiques de s	écurité que	celles recomman	dées	1521,	V3D1A144E37 - 1			/
par l'usin	e, montrées dans ce ma	nuel de ser	vice, peut entraîne	r une	6604,			•	
•	tion, un incendie ou d				8808				
	•				Q6602,	VS2SD655-DE1E	2 .	2SD655DE	AC
	"COMMENT CO	MMANI	DER LES		6603	V323D035-DETE		23003302	1 ~~.
	PIECES DE REMPLACEMENT"				Q8801	VESSAGESLE 1		26 X DE 2/LK)	ÁВ
						VS2SA952LK/-1		2SA952(LK)	AD
Pour rem	plir votre commande ra	nidement	et correctement. v	euil-	08802	VS2SA950-Y/1E		2SA950Y	
	r les renselgnements s			· can	Q8803,	VSDTA114ES/ - 1		DTA114ES	AB
102 100111	i lea tottaciglicitionica e	divalits.	*:		8804				
1. /	NUMERO DU MODELE	2. N°	DE REF.					•	
3. 1	N° DE PIECE	4. DES	CRIPTION			J			
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,		CIRCUITS	INT	EGRES	
Nº de réf.	N° de pièce	*	Description	Code	IC701	RH- i X0322GEZZ			AS
ue iei.	is de piece	*	- coorphon	Code	IC801	RH- 1 X0322GEZZ			AW
	DAC DIABTICIES	E DESCE	A OFBAFAIT	-				•	AD
	PAS D'ARTICLE D	E KEMPL	ACEMENT		IC802	VHi TC4077BP- 1			AH
	OLDOLUT	221110124			IC803	VHI BA6238AU1E			
	CIRCUIT				IC1451	RH- i X0203GEZZ			AE
	(CONTROLE SY	STEME,	SERVO)		IC1501	RH- i X0058GEZZ			AQ
					IC1502	RH- i X0028PAZZ			AQ
PCI-A	DUNTK2630TEV0	Assem	iblage de plaquette	- 1	IC1503,	VHi TA7347P/ - 1			AG
		princip	ale (contrôle		1504		Ì		1
ł		systen	n, servo)		IC2201	VHi BA7021//-1	-		AE
. [IC7702	VHi LA7116//-1			AH
					IC7703	VHI BA15218N- 1			AD
	TRANS	ISTORS							
Q702,	VS2SA933SQR1E	2SA93	33SQR	AB		DIODES E	ГС	RISTAL	
802,									1
1503,					D701,	RH-DX0048UMZZ		1N4531	AC
1508,					801,		- 1		- 2
4403,				1			- 1		I
7705					806,				
Q703,					806, 814,				
	VS2C1740SQR1E	2SC17	40SQR	AC					
	VS2C1740SQR1E	2SC17	740SQR	AC	814,				
704,	VS2C1740SQR1E	2SC17	40SQR	AC	814, 816,				
704, 810,	VS2C1740SQR1E	2SC17	740SQR	AC	814, 816, 956, 957,				
704, 810, 952,	VS2C1740SQR1E	2SC17	740SQR	AC	814, 816, 956, 957, 1501,				
704, 810, 952, 1502,	VS2C1740SQR1E	2SC17	740SQR	AC	814, 816, 956, 957, 1501,				
704, 810, 952, 1502, 1507,	VS 2C1740SQR1E	2SC17	740SQR	AC	814, 816, 956, 957, 1501, 1502,				
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509,	VS 2C1740SQR1E	2SC17	740SQR	AC	814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505,				
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512,	VS 2C1740SQR1E	2SC17	740SQR	AC	814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505, 1506,				
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512,	VS 2C1740SQR1E	2SC17	740SQR	AC	814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505, 1506, 1507,				
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512, 1514, 1515,	VS 2C1740SQR1E	2SC17	740SQR	AC	814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505, 1506,				
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512, 1514, 1515,					814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505, 1506, 1507, 1509, 7702				
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512, 1514, 1515, 1516 Q801,	VS2C1740SQR1E VSDTC144ES/-1	2SC17		AC	814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505, 1506, 1507, 1509, 7702				
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512, 1514, 1515, 1516 Q801, 813,					814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505, 1506, 1507, 1509, 7702 7705, 8801,				
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512, 1514, 1515, 1516 Q801, 813, 954,					814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505, 1506, 1507, 1509, 7702 7705, 8801, 8802,				
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512, 1514, 1515, 1516 Q801, 813, 954, 956,					814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505, 1506, 1507, 1509, 7702 7705, 8801, 8802,			117C4 0FFP2	
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512, 1514, 1515, 1516 Q801, 813, 954, 956, 5511,					814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505, 1506, 1507, 1509, 7702 7705, 8801, 8802, 8804	RH- EX0163GEZZ		HZS12EB3	AA
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512, 1514, 1515, 1516 Q801, 813, 954, 956, 5511, 6601,					814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505, 1506, 1507, 1509, 7702 7705, 8801, 8802, 8804 D805	RH-EX0136GEZZ		HZS5,6EB1	AA
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512, 1514, 1515, 1516 Q801, 813, 954, 956, 5511, 6601, 8806	VSDTC144ES/ - 1	DTC14	14ES	АВ	814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505, 1506, 1507, 1509, 7702 7705, 8801, 8802, 8804 D805 D953	RH- EX0136GEZZ RH- EX0063GEZZ		HZS5,6EB1 MTZ7,5C	AA AA
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512, 1514, 1515, 1516 Q801, 813, 954, 956, 5511, 6601, 8806 Q807,			14ES		814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1506, 1507, 7702 7705, 8801, 8802, 8804 D805 D953	RH-EX0136GEZZ		HZS5,6EB1	AA
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512, 1514, 1515, 0801, 813, 954, 956, 5511, 6601, 8806 0807, 8805	VSDTC144ES/ - 1	DTC14	14ES	АВ	814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505, 1506, 1507, 1509, 7702 7705, 8801, 8802, 8804 D805 D953 D958 D2201, 2202,	RH- EX0136GEZZ RH- EX0063GEZZ		HZS5,6EB1 MTZ7,5C	AA AA
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512, 1514, 1515, 1516 Q801, 813, 954, 956, 5511, 6601, 8806 Q807,	VSDTC144ES/ - 1	DTC14	14ES 001LK	АВ	814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1506, 1507, 7702 7705, 8801, 8802, 8804 D805 D953	RH- EX0136GEZZ RH- EX0063GEZZ		HZS5,6EB1 MTZ7,5C	AA AA
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512, 1514, 1515, 0801, 813, 954, 956, 5511, 6601, 8806 0807, 8805	VSDTC144ES/ - 1 VS2SC2001LK-1	DTC12	14ES 001LK 24ES	АВ	814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505, 1506, 1507, 1509, 7702 7705, 8801, 8802, 8804 D805 D953 D958 D2201, 2202,	RH- EX0136GEZZ RH- EX0063GEZZ		HZS5,6EB1 MTZ7,5C	AA AA
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512, 1514, 1515, 1516 Q801, 813, 954, 956, 5511, 6601, 8806 Q807, 8805 Q814	VSDTC144ES/ - 1 VS2SC2001LK- 1 VSDTA124ES/ - 1	DTC12	14ES 001LK 24ES	AB AA AB	814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505, 1506, 1507, 1509, 7702 7705, 8801, 8802, 8804 D805 D953 D958 D2201, 2202, 4401,	RH- EX0136GEZZ RH- EX0063GEZZ		HZS5,6EB1 MTZ7,5C	AA AA
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512, 1514, 1515, 1516 Q801, 813, 954, 956, 5511, 6601, 8806 Q807, 8805 Q814 Q816,	VSDTC144ES/ - 1 VS2SC2001LK- 1 VSDTA124ES/ - 1	DTC12	14ES 001LK 24ES	AB AA AB	814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505, 1506, 1507, 1509, 7702 7705, 8801, 8802, 8804 D805 D953 D958 D2201, 2202, 4401,	RH-EX0136GEZZ RH-EX0063GEZZ RH-EX0168GEZZ		HZS5,6EB1 MTZ7,5C HZS15EB2	AA AA
704, 810, 952, 1502, 1507, 1509, 1512, 1514, 1515, 1516 0801, 813, 954, 956, 5511, 6601, 8806 0807, 8805 0814 0816, 1517,	VSDTC144ES/ - 1 VS2SC2001LK- 1 VSDTA124ES/ - 1	DTC12	14ES 001LK 24ES	AB AA AB	814, 816, 956, 957, 1501, 1502, 1505, 1506, 1507, 1509, 7702 7705, 8801, 8804, D805 D953 D958 D2201, 2202, 4401, 4402	RH-EX0136GEZZ RH-EX0063GEZZ RH-EX0168GEZZ		HZS5,6EB1 MTZ7,5C HZS15EB2 RD15EB1	AA AA AA

Copieses 38 to 1 Keeper to

N° de réf.	a.N% de pièce	★ Description	Code	N° de réf.	N° de pièce	*	Description	Code
7.54	COMM	IANDES			VTUATEMQ1-001	1	Tuner	ВК
R707	RVR- M4421GEZZ	100k(B) Préréglage d'alignement	AB.) -	QPL GN0228TAZZ		Fiche, 2 broches (TP2201 – TP2202)	AB
R720	RVR-M4311GEZZ	100k(B)	AC	- - -	QPL GNO428TAZZ		Fiche, 4 broches (TP701-TP704)	AB
R1523	RVR- M4415GEZZ	Générateur de phase 10k(B) Réglage de auto-	AB.		QPL GN0562GE09 QPL GN0611REZZ	{	Fiche, 5 broches (AF) Fiche, 6 broches (AC)	AB
	. •	matique de gain de la fréquence radio			QPLGN0678GEZZ QPLGN0778GEZZ		Fiche, 6 broches (AJ) Fiche, 7 broches (AO)	AB
			<u> </u>		QPLGN1078GEZZ QS6CN0713REZZ		Fiche, 10 broches (AM) Douille, 7 broches (AE)	AC
	BOBINAGES ET TR	RANSFORMATEURS			QS 6 CN 10 13REZZ QS 6 CZ 21 14GEZZ		Douille, 10 broches (AB) Douille, 21 broches	AD AF
L701	VP-XF221K0000	220µH	AB		US0CZZ [14GEZ,Z,		Dodine, 21 proches	^'
L1451	VP-DF120K0000	12μΗ	AB					{
L1502	VP- DF 680K0000	68μH	AB			_		
L1504 L1505,	VP-XF6R8K0000 VP-DF221K0000	6,8μH 220μH	AB AB		CIRCUIT Y	//C	, AUDIO	
1508,	V. B. 221,0000	}	1	PCI-B	DUNTERSON		Assemblass de plaquette	
1513,				PCI-B	DUNTK2631TEVO		Assemblage de plaquette Y/C, audio	-
2201,		l l'	{				, addio	}
4401 L1506	VP-DFR68M0000	0,68μΗ	АВ			L	<u></u>	L
L1507	VP-DF2R2M0000	2,2μH	AB		TRANS	IST	ORS	
L1510	VP - XF 100K0000	10µH	AB			ľ.		T
L1511	VP-XFR33M0000	0,33µH	AB	0204	VS2SD471-KL-1	Ì	2SD471	AD
FL801	RFi L COO39GEZZ	Filtre .	AE	Q205,	VS2C1740SQR1E		2C1740SQR	AC
FL1501	RFi LC0008GEZZ	Filtre	AP	501,	,	(
FL1502	RFiLC0024CEZZ	Filtre	AE	502	V0004000000	-	004000	۸.
T1501	RCI L DOO13GEZZ	Détecteur	AE	Q503,	VS2SA933SQR1E		2SA933	AB
T1502	RCi LD0014GEZZ	Détecteur	AE	508 Q504	VSDTC144ES/-1		DTC144ES	AB
T1504	RCi LD0139CEZZ	Détecteur	AE	Q602	VS2SD592AR/-1		2SD592	AC
	CONDEN	SATEURS			CIRCUITS	1017	TEORES .	
C715	VCEAEAOJW107M	100μF, 6,3V, 20%,	АВ		CIRCUITS	HV	IEGNES	
C/13	VCEREAUJW107W	Electrolytique	Ab	IC201	VHI HA118026NT			AT
C818,	VCE9EA1HW105M	1μF, 50V, 20%,	AC	IC501	VHI BA7107S/ - 1			AS
819,		Electrolytique (sans pôle)		IC601	VHI BA7751ALS1			AG
1566,				IC602	VHi BA7755//-1			AD
2205,				IC5501	VHI BA7007//- 1	1		AM
7716,			[
7723,								
7725	VCEAGA1CW107M	100 5 104 20%	40		DIO	DE:	S 	
C1520, 1534,	VCEAGATCWTO/M	100μF, 16V, 20%, Electrolytique	AB	D202,	RH- DX0048UMZZ	u	1N4531	AC
1538,		Liectrorytique		203,			1144001	
1549,				204,		ļ		}
2201,				501,				
4401,			}	5501,				
4405,				5502,		}		
8802				5503				}
C1530,	VCE9EA1CW106M	10μF, 16V, 20%,	AC	D503,	RH-DX0045UMZZ	υ	1N4148	AC
1553,		Electrolytique (sans pôle)		504				
1555	BB BB66655===	470 5 454 5		D207,	RH- EX0374GEZZ			AA
C1535	RC-EZOO25GEZZ	470µF, 16V, Electrolytique	AC	210		{		1
C1561	VCEAGA1CW477M	470μF, 16V, 20%, Electrolytique	AC					{
C4406	VCE9EA1ČW476M	47μF, 16V, 20%, Electrolytique (sans pôle)	AC		COMM	AN	DES	
		Lister ory aque (sans pole)		R209	RVR-M4408GEZZ		680(B) Réglage du	AB
	DIV	ERS		R216	RVR-M4185GEZZ		nîveau de lecture 680(B) Réglage de	AC
	RCNVR0027UMZZ	U Convertisseur de la	BB		D		porteuse FM	
	DCNVDUUZ/UNZZ	O Convertisseur de la	ן ממן	R222	RVR- M4191GEZZ	1	6,8k(B) Réglage de	AD

Nº de réf.	Nº de pièce	*	Description	Code	Nº de réf.	⊪Nº de pièce	*	Description 😚	Code
R229	RVR-M4411GEZZ	1 1	2,2k(B) Réglage d'agrafe blanche	AB	C609	VCEAGA1CW107M		100μF, 16V, 20%, Electrolytique	АВ
R253	RVR-M4407GEZZ	4	470(B) Réglage du niveau EE	АВ	C624	VCQPKA2AA153J		0,015μF, 100V, 5%, File d'polypropylène	AB
R263	RVR=M4409GEZZ	.	1k(B) Réglage du niveau d'enregistrement	AB					
R522	RVR- M4410GEZZ	•	1,5k(B) Réglage du	AB		DIV	ER:	S	
		F 1	niveau d'enregistrement i FM			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Γ		, (* · •
R529	RVR- M4414GEZZ		6,8k(B) Réglage de porte 2	АВ		QPL GN0228TAZZ		Fiche, 2 broches (TP601—TP602)	AB
R531	RVR-M4370GEZZ	6	- 6,8k(B) Réglage de porte 1	АВ		QPL GN0328TAZZ QPL GN0562GE09		Fiche, 3 broches (BC) Fiche, 5 broches (BA)	AD AB
R609	RVR- M4418GEZZ		33k(B) Réglage du	AB	ě	QPL GN0578GEZZ QPL GN0678GEZZ		Fiche, 5 broches (BF) Fiche, 6 broches (BD)	AB AB
R622	RVR-M4425GEZZ	4	niveau de lecture 470k(B) Réglage de	АВ		QPL GN0778GEZZ QPL GN0878GEZZ		Fiche, 7 broches (BB) Fiche, 8 broches (BE)	AC AC
	e and e e e		courant de polarisation						
	The second		marin sample m						
	BOBINAGES ET TE	RANS	FORMATEURS			CIRCUIT DE FOI	NC	TIONNEMENT	
L201, 212	VP-XF101K0000	1	100μΗ	AB	РСІ-Н	DUNTK2484TEVO		Assemblage de plaquette	_
L203	VP-XF8R2K0000	1 8	8,2μH	AB	r CI-II	DON'T KZ 4041EVO		de fonctionnement	
L204	VP-XF680K0000		68µH	AB					
L205	VP-XF150K0000	1	15μΗ	AB		<u> </u>	1		
L208, 210	VP- XF 151K0000		150μΗ	AB		DIC	DDE		+
L209	VP-XF820K0000	8	82µH	AB	D8101	RH-PX0142GEZZ		DEL	AB
L211, 501,	VP-DF221K0000		220 _μ Η	AB			7	-	
505, 508,						DIV	ER	S	
603, 5501			<u></u>		SW8101,			Interrupteur, Pause	АВ
L213	VP-XF560K0000	5	56μH	AB	8102,			Interrupteur,	
L502	VP-DF471K0000	1	470μH	AB	8103,			Enregistrement Interrupteur, Lecture	
L503, 506	VP-XF221K0000	2	220μΗ	AB	8104,			Interrupteur, Avance	٠,
L507	VP-XF390K0000	1 1	39µH	AB	8105,			Interrupteur,	
L510	VP-DF101K0000		100μΗ	AB				Rembobinage	
L601	VP-YF562J0000		5,6mH	AC	8106,			Interrupteur, Arrêt	
L602 L5502	VP-YF471K0000 RCi LP0043GEZZ	1 1	470μH 6,8mH	AC AC	8107,	Ţ	4.7	Interrupteur, Ejection	
L5503	VP-YF153J0000	1 1	15mH	AC	8108			Interrupteur,	
FL201	RMPTD0272GEZZ	1 4	Filtre	AD	014104.00	000 004050577		Alimentation	, ,
FL501, 502	RMPTD0257GEZZ	1 1 :	iltre	AD	SW8109			Interrupteur, Mode en couleur	, AC
FL503	RMPTD0223GEZZ	F	iltre	AE		QPL GZ 0723GE ZZ		Fiche, 7 broches (HA) Douille, 7 broches	AC
FL601	RCI LF0076GEZZ	F	Filtre	AF		QS o CZ O 7 1 8 GE ZZ		(HA-TC)	70
FL602	RCi Li 0060GEZZ	F	Filtre	AD				(IIA-10)	
FL5501	RFILCO029TAZZ	1	Filtre	AD					
DL201	RCi LZ0183GEZZ		Ligne de retard	AK					
T501, 503	RCi L V0013GEZZ	E	Egaliseur de lecture Egaliseur	AF		CIRCUIT DE	M	INUTERIE	
T502	RGI L VOO 15GEZZ	1 1	d'enregistrement Filtre de sonnerie	AF	PCI-T	DUNTK2734TEVO		Assemblage de plaquette	
T601.	RTRNH0046GEZZ	1	Oscillateur	AE	FCI-1	DON1 (273412 VO		de minuterie	
	en e								
	CONDEN	SATE	EURS			, TRANS	IST	ORS	ı
C235	VCE9EA1EW475M	1 1	4,7μF, 25V, 20%; Electrolytique (sans pôle)	AC	Q5001, 5004	VS2SA937-Q/-1		2SA937	AC
C240	VCEAEA1AW107M	•	100μF, 10V, 20%,	АВ	Q5002	V\$2\$C2021-Q-1		2SC2021	AB AB
		1 1	Electrolytique		Q5002	V\$DTC144F//-1		DTC144F	

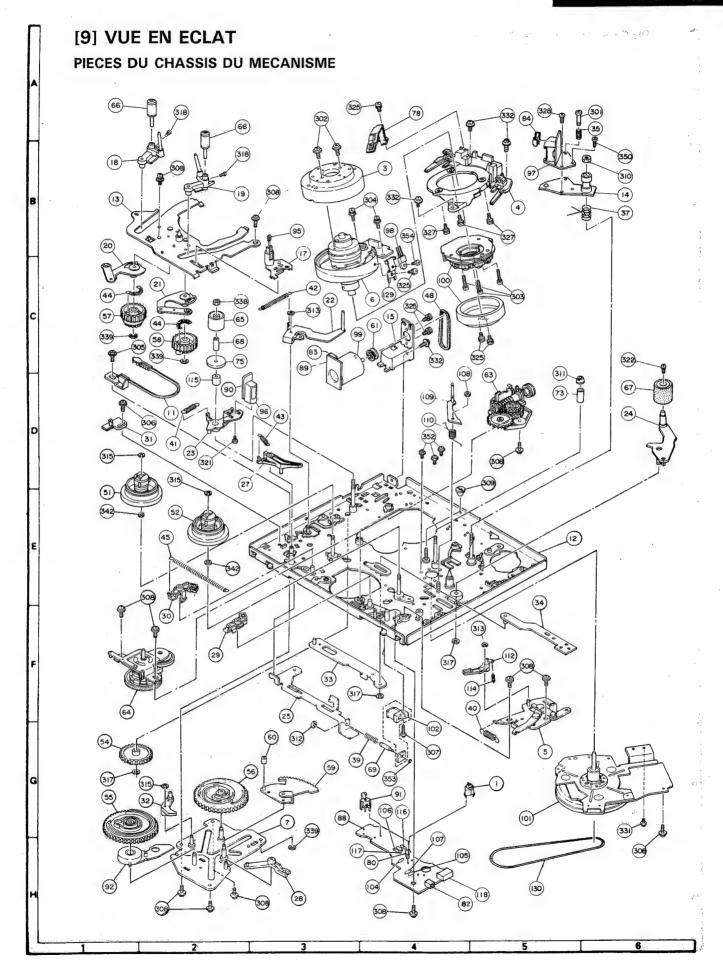
N° de réf.	Nº de pièce	*	Description	Code	N° de réf.	Nº de pièce	*	Description	Code
	CIRCUITS	IN	regres		5014,	·		Interrupteur;	
IC5001 IC5002	RH- i X0328GEZZ RH- i X0439CEZZ			AU AQ	5015, 5016,			TV/magnetoscope Interrupteur, Syntonisation canal descedndent Interrupteur, Syntonisation canal ascendent	4.
	DIODES E	T C	RISTAL		5019,	,		Interrupteur, Accordage (-)	
D5001 5005, 5007, 5010, 5011, 5014, 5019, 5020,	RH- DX0045UMZZ	υ	1N4148	AC	5020 SW5022	QSW-S0164GEZZ QPLGN0428TAZZ QPLGZ0723GEZZ RRMCU0034GEZZ		Interrupteur, Accordage (+) Interrupteur, THF/UHF Fiche, 4 broches (TP1501—TP1504) Fiche, 7 broches (TC) Récepteur de télécommande	AC AB AC AM
5022,						CIRCUIT AN	IPL	I DE TETE	
5025 D5008, 5009, 5024	RH- DXQQ48UMZZ	υ	1N4531	AC	PCI-X	DUNTK2486TM54	-	Assemblage de plaquette de l'ampli de la tête	_
X5001	RCRSB0006GEZZ		Cristal	AK		TRANSISTORS			
	COMN	1AI	NDE						AC
R5022	RVR-B4296GEZZ	- :	200k(B) Réglage de piste lecture	AD	0301 0302 0303	VS2SC2059KN1E VS2SC1623L51E VSDTC144EK/-1		2SC2059K 2SC1623L DTC144EK	AB AB
	FIL	TRE				CIRCUIT	INT	EGRES	
FL5001	RFi L C 0 0 3 9 G E Z Z		· ·	AE	IC301	VHI BA7252S/ - 1			АН
	CONDEN	SA.	TEURS		BOBINAGES				
C5002 C5013	RTő-H1005AEZZ VCEADA1AW227M DIV	ER	Trimmer 220µF, 10V, 20%, Electrolytique	AC AB	L303 L304 L305 L306 L307 L309	VP - XF 101K0000 VP - XF 680K0000 VP - XF 330K0000 VP - XF 270K0000 VP - XF 220K0000 VP - XF 221K0000		100µН 68µН 33µН 27µН 22µН 220µН	AB AB AB AB AB
DG5001	VVKFV213///-1		Tube d'affichage	AW	:				
SW5001, 5003,	QSW-K0052GEZZ		Interrupteur, Horloge Interrupteur, Programme	AB		DIV	ER:	S	
5004, 5005, 5006, 5007, 5008, 5009,	4		Interrupteur, Rémise de programe Interrupteur, Enregistrement par programmateur simplifé/longeur Interrupteur, (+) Interrupteur, (-) Interrupteur, Réglage Interrupteur, Mémoire de		FB301, 302	QPL GNO229TAZZ QPL GNO780GEZZ QSōCNO596GEZZ RBL N- Q013GEZZ		Fiche, 2 broches (TP301-TP302) Fiche, 7 broches (XA) Douille, 5 broches (ZA) Barreau de ferrite	AB AC AB AB
5010,			contre Interrupteur, Rémise de			CIRCUIT D'A	LIN	MENTATION	
5010, 5011, 5012,	4		contre Interrupteur, Contre/. Programmateur Interrupteur,		PCI-P	RDENTO258UMZZ	U	Assemblage de plaquette d'alimentation	ВР
5013			Programmateur Interrupteur, Enregistre-			TRANS	ISI	rors	<u>Internal</u>
3013,	2		ment par programmateur simplifé/démmarrage		Q901	95KUAD0036MZ		2SD1308	AG

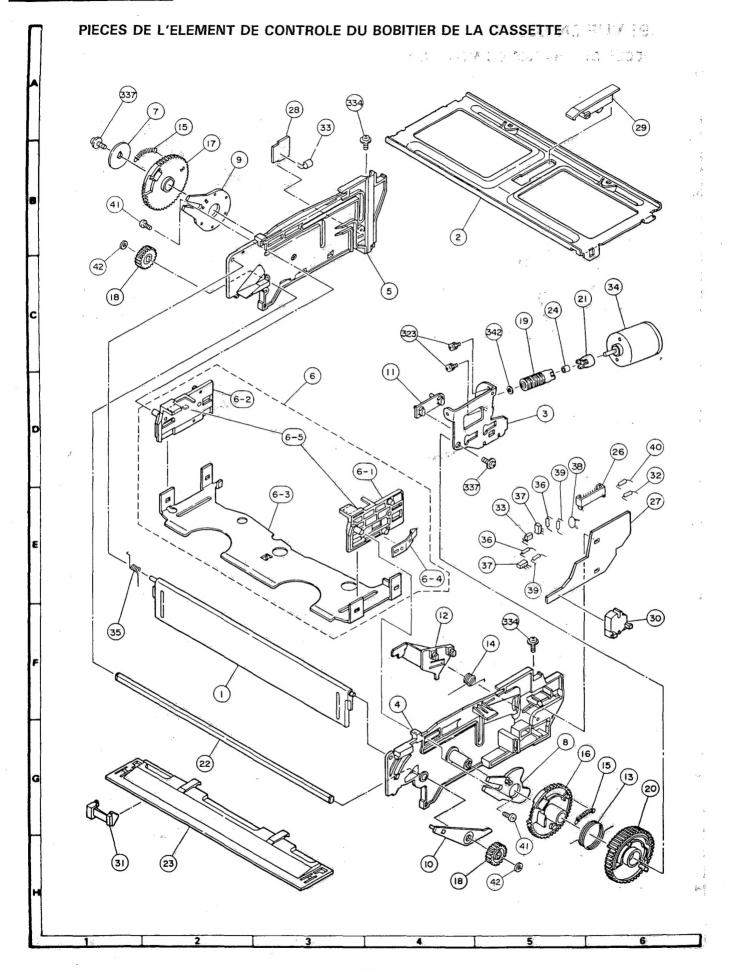
N° de réf.	Nº de pièce	*	Description	Code	N° de réf.	Nº de pièce	*	Description	Code
Q902 Q903 Q904	95KUAA0028AZ 95KUAA0069AZ 95KUAB0016BB		2SA988 2SA1013 2SB1039	AH AE AG	Δ	QACCV2024GEZZ 95KPZZ0073ZZ 95KPKZ0194ZZ 95KPKZ0530ZZ		Corden d'alimentation Porte-fusible Fiche, 3 broches (OA) Fiche, 10 broches (PA)	AM AA AC AE
	CIRCUITS	IN	regres						
IC901 IC902	95KUCZ0097ZZ 95KUCZ0041ZZ			AG AF	CIRCUIT TRANSMITTEUR DE TELECOM			DE TELECOMMANDE	
	338002004122					RRMCG0345UMZZ	U	Unité de télecommande	BA
	DIODES	ET	AUTRE			TRANS	IST	ORS	
∆D901	95KUBC0112AZ		11E1	АВ		ITANS	13.	Ono	
 Δ 904, Δ 906			·		Q1 Q2			2SC4038 2SC4040	<u>-</u>
△ 909,						CIRCUIT	INT	EGRES	
△ 914 △ 917	٨				IC8801	92P3SC00089	U		-
D905 D910,	95KUBD0430AZ 95KUBC0112BZ		RD18ESB 11E2	AB AB					
912				АВ			Τ_		
D911 D913 IP901	95KUBD0438AZ 95KUBD0431AZ 95KPJP0009ZZ		RD6,2ESB RD33ESB ICP-N25	AB AF	D1 X1	92P3QH00015B 92P3EF00002	U	DEL infrarouge (GL521) Cristal (KBR455BTL)	-
	СОМІ	MAI	NDE			PIECES DE COFFRE	T	TELECOMMANDE	
R905	95KUFBA103CB		10k(B) Réglage de 12V tension constante	AC		92PFA11C7101 92PFA11C7202 92PFA11C7301	U U U	Coffret (B) Coffret (C)	- - -
1.00	BOBINE ET TRA	ANS	FORMATEUR			92PFA42A7904 92PFA58A5601	U	Touche caoutchoutée Couvercle du capteur de	_
∆L901 ∆Т901	95KUKZ0025ZZ 95K116030378		Filtre antiparasite PT2385	AM AZ		92PFA62A8209 92P3ETFA7301 92P3ETFA7401 92P3ETFA3502	UUU	Borne pile (A)	- - -
	CONDEN	ISA	TEURS			92P183FA0584 92P2AW201003	U	Marque Vis	_
∆C901	95KUGZ0326ZZ		0,1μF, 250V, Polyester métallisé	АН		92P2AW201003		VIS	
C902,	95KUGZ0617ZZ		2200μF, 35V,	АН		AUTRES	S P	IFCFS	1
905 C913	95KUGAD222BU		Electrolytique 2200μF, 25V, Electrolytique	AG		CCNW- 2417GEOS TI NS- 1038UMZZ		Cordon d'antenne Mode d'emploi	AS AX
	RESIS	TAN	ICES						
∆R901	95KUEZ0085ZZ		12Meg ohm, 1/2W, Solide	ÁĖ		PIECES DU CHASS	SIS	1	
R909	95KUZZ0033ZZ		8,2 öhm, 1/4W, Résistance fusible	AF	1 3	RH- PX0090GE01 DDRMU0002HE17		Détecteur de compteur Ensemble du tambour	AH BH
∆R914	95KUEZ0204ZZ		0,3 ohm, 1/4W, Résistance fusible	AC	4 5	PGI DC0035GEFW LANGF9264GEZZ		supérieur Socie du tambour Ensemble de plaque de	AM AK
	DI	VER	S	1	6	DDRML 0008HE04		maillon de galet presseur Ensemble du tambour	BD
ΔF901, Δ 902	95KPJC0178ZZ		Fusible, T2A, 250V	AD	7	LANGF9255GEZZ		inférieur Ensemble de joint airticulé de mécanisme	AL

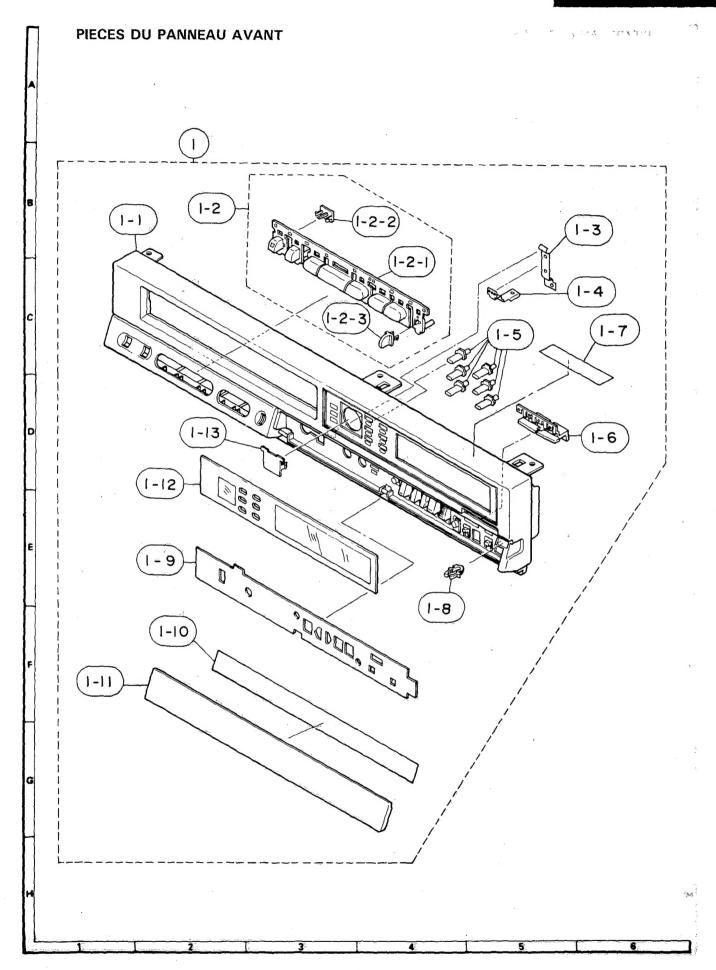
Nº de réf.	Nº de pièce	*	Description	Code	Nº de réf.	Nº de pièce	*	Description	Code
11	PBRKZ0003GEZZ		Ensemble du collier de serrage	AD	58	NGERH1076GEZZ		Ensemble de pignon de charge (B)	AC
12 13	L CHSSOO11GEZZ		Châssis principal Ensemble de plaque du	– AG	59	NGERH3032GEZZ		Ensemble de pignon de segment	ΑE
			guide		60	NR&LMOO16GEFW		Rouleau de pignon de	. AA
14	LDAI H3013GEZZ		Plaque de la tête de contrôle/audio	AD	61	NPLYV0036GEZZ		segment Poulie du moteur de	АВ
15 (4)	LHLDZ1435GEZZ	t.;	Support du moteur de charge	AC	63	NPLYV0102GEZZ		charge Ensemble de blocage de	ΑĻ
17	L HL DP 1 0 4 5 GE Z Z		Support de DEL de cassette	AE	64	NPLYVO111GEZZ		charge Unité d'entraînement de	AR
18	LPoLMOO22GEZZ		Ensemble de la base de la tige (A)	AM	65	NR oL POO46GEZZ		bobine Rouleau d'impédance du	АН
19	L P ō L MOO 23 GE Z Z		Ensemble de la base de	AM	66	NRőLP0047GEZZ		côté de déroulement Ensemble du rouleau guide	АН
20	MARMM0052GEZZ		la tige (B) Ensemble du bras charge	AE	67	NROLP0047GEZZ		Ensemble du galet	AN
21	MARMMO053GEZZ		(A) Ensemble du bras charge	AE	68	PGi DP0018GEFW		presseur Rouleau auxiliaire	AB
22	MARMMOO54GEZZ		(B) Ensemble du bras de	AE				d'impédance du côté de déroulement	
			tension		69	NSFTZ0026GEFD		Axe de verrouillage de frein	1
23	MARMP0035GEZZ		Ensemble du bras de la	AB	73	PGI DP0015GEFW		Guide de retenue	AC
24	MLEVF0229GEZZ		tête d'effacement complet Ensemble du levier du	АН	75	PGi DH0029GEZZ		Flasque de rouleau d'impédance du côté de	AB
25	MLEVF0225GEZZ		galet presseur Levier d'entraînement du	AF	78	QBRSK0017GEZZ		déroulement Ensemble de balai de	AD
			frein	A A	80	QPL GN0229TAZZ		terre Prise à 2 broches (NL)	AB
27	MLEVP0083GEZZ		Levier de frein auxiliaire	AA	00	QFL GNO 229 TAZZ		(P.C.I. du détecteur de	7.10
28	MLEVP0084GEZZ		Levier de changement de	AA				bobine)	
29	MLEVP0085GEZZ		couple Levier du frein	AC	82	QPL GN0278GEZZ	,	Prise à 2 broches (NE) (P.C.I. du détecteur de	AA
30	MLEVP0086GEZZ		d'enroulement Levier du frein	AC				bobine)	4.0
31	MLEVP0087GEZZ		déroulement Levier de réglage de	AC	83	QPL GNO 280 GEZZ		Prise à 2 broches (NF) (P.C.I. du moteur de	AB
32	MLEVP0123GEZZ		tension Levier de dégagement de	AB	84	QPL GN0880GEZZ		charge) Prise à 8 broches (NT)	AC
	NO. : 500000577		tension	AE				(P.C.I. de la tête de contrôle/audio)	
33	MSLIFO023GEZZ MSLIFO024GEZZ	}	Levier de déplacement (A) Levier de déplacement (B)	AD	88	QPWBF2576GEZZ		P.C.I. du détecteur de	AE
34 35	MSPRC0006GEFJ		Ressort de tête de	AA	00	Q1 WB1 2070GE22		bobine	
30	Warkcooodera		contrôle/audio	~~	89	QPWBF2583GEZZ		P.C.I. du moteur de charge	AA
37	MSPRC0084GEFJ		Ressort du bras de la tête de contrôle/audio	AA	90	QPWBF2582GEZZ		P.C.I. de la tête d'effacement complet	AA
39	MSPRC0086GEFJ		Ressort de blocage du	AA	91	QSW-F0024GEZZ		Interrupteur du changeur	AD
33	WISTACOOSOGETS		frein	7.7	92	QSW-RO019GEZZ		Interrupteur de came	AM
40	MSPRT0216GEFJ		Ressort de pression du	АВ	95	RH-PX0099GEZZ		DEL cassette	AG
			galet presseur		96	RHEDT0019GEZZ		Ensemble de la tête d'effacement complet	AP
. 41	MSPRT0217GEFJ		Ressort du bras de la tête d'effacement complet		97	RHEDUÖ057GEZZ		Ensemble de la tête de	AU
42	MSPRT0218GEFJ		Ressort du bras de tension					contrôle/audio	AE
43	MSPRT0241GEFJ		Ressort du frein auxiliaire		98	VHi M5F7805L-1		Chauffage	AM
44	MSPRT0220GEFJ		Ressort de mouvement alternatif de pignon de	AA	99 100	RMoTM1042GEZZ RMoTP1084GEZZ		Moteur de charge Ensemble du moteur à	BB
			charge		104	DMETNIO 0 4 4 0 5 7 7		entraînement direct	ВА
45	MSPRT0221GEFJ	6	Ressort du frein principal		101	RMoTN2014GEZZ		Moteur à entraînement	DA
48	NBLTK0039GE00		Courrole de charge	AB	100	DDI 11 00750577		direct de cabestan Solénoïde de frein	AG
51	NDAI V1032GEZZ		Ensemble de disque de la bobine de déroulement		102 104	RPLU-0075GEZZ VCKYAT1HD102M		1000pF, 20%, 50V,	AA
52	NDAI V1038GEZZ		Ensemble du disque de la bobine d'enroulement	AF				(C8001) (P.C.I. du détecteur de	
54	NGERH1072GEZZ	'	Pignon du relais (B)	AB				bobine)	
55	NGERH1109GEZZ		Came du frein	AC	105	VRD-RA2EE473J		47k ohms, 5%, 1/4W,	AA
56	NGERH1108GEZZ		Maître-came	AC		1.44		carbone (R8002)	
57	NGERH1075GEZZ		Ensemble de pignon de charge (A)	AD				(P.C.I. du détecteur de bobine)	
l	1	1			I	1			1

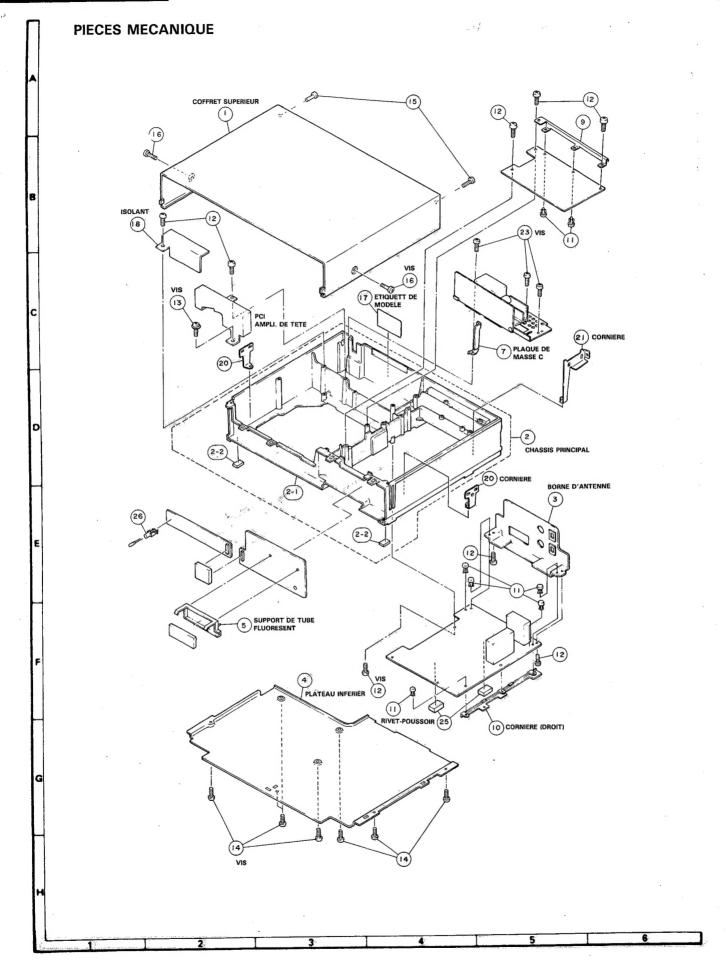
Nº de réf.	Nº de pièce	*	Description	Code	Nº dè réf.	Nº de pièce	*	Description	Code
106	VRD-RA2EE222J		2,2k ohm, 5%, 1/4W, carbone (R8003)	AA	17	NGERH1070GEZZ		Pignon d'entraînement (Gauche)	АВ
			(P.C.I. du détecteur de		18	NGERH1071GEZZ		Pignon de phase	AA
			bobine)		19	NGERW1018GEZZ		Engrenage de vis sans fin	AB
107	VRD-RA2EE221J		220 ohms, 5%, 1/4W, carbone (R8001)	AA	20	NGERW1026GEZZ		Pignon de roue à vis sans fin	AC
			(P.C.I. du détecteur de		21	NPLYV0100GEZZ		Poulie du moteur	AA
			bobine)		22	NSFTL0442GEFD		Arbre principal	AD
108	LX- NZ3019GEZZ		Ecrou de réglage	AB	23	PGi DM0042GE00		Guide de maintien	AF
109	MLEVC0020GEZZ		Levier de guide d'inversion	AG	24	PGUMM0028GEZZ		Anti-vibration rubber	AB
110	MSPRC0088GEFJ		Ressort de guide	AA	26	QPL GN0980GEZZ		Prise à 9 broches (MA)	AC
		1	d'inversion		27	QPWBF 2447GEZZ		P.C.I. du relais	AC
112	MLEVP0101GEZZ	in in	Levier de frein de universel	AB	28	QPWBF 1553GEZZ		P.C.I. de détecteur déxtrémité	AB
114	MSPRT0240GEFJ		Ressort de frein de	AA	29	QSW-F0021GEZZ		Interrupteur de cassette	AD
	_		universel		30	QSW-F0022GEZZ		Interrupteur de mode	AE AD
115	PSPAB0022GEFW		Ecartement du rouleau d'impédance du côté de déroulement	AB	31	QSW-F0023GEZZ		Interrupteur de protection contre l'effacement de la cassette	AD
116	VRD-RA2EE122J		1,2k ohm, 5%, 1/4W,	AA	32	VRD-RA2BE122J		1,2k ohm, 5%, 1/8W,	AA
			carbone (R8004)	,				carbone (R8022)	
			(P.C.I. du détecteur de		33	RH-PX0053GEZZ		Transistor photo	AF
			bobine)		34	RMoTM1040GEZZ	İ	Moteur de cassette	AN
117	VRD-RA2EE152J		1,5k ohm, 5%, 1/4W, carbone (R8005)	AA	35	MSPRD0068GEFJ		Ressort du couvercle de la cassette	AA
			(P.C.I. du détecteur de bobine)		36	VRD-RA2EE153J		15k ohms, 5%, 1/4W, carbone (R8020, R8024)	AA
118	QS&CN0795GEZZ		Prise à 7 broches (NA)	AB	37	VS2SA937- Q/ - 1		Amplificateur	AC
129	LANGT9105GEFW		Angle de chauffage	AC	38	VCTYPA1EX473M		0,047μF, 20%, 25V,	AA
130	NBLTK0046GE00		Courroie de bobine	AC	39	VRD-RA2EE223J		disk (C8020) 22k ohms, 5%, 1/4W,	AA
					40	VRD-RAZBE152J		carbone (R8023, R8021) 1,5k ohm, 5%, 1/8W,	AA
	PIECES DE LELEM	EN	T DE CONTROL					carbone (R8025)	
	DU BOITIER DI	L	A CASSETTE		41 42	LX- HZ3037GEFD LX- WZ1020GE00		Vis (2x6) Rondelle fendue	AA AA
1	HDECQ0329GESA		Couvercle de cassette	AH		0.0000000000000000000000000000000000000		4,2W-7,0-0,5	BB
2	LANGF9251GEFW		Plaque supérieure	AG		CHLDX3039GE98		Ensemble du boitier de la cassette	ВВ
3	LANGF9305GEZZ		Ensemble de joint articulé de moteur	AC				Cassette	
4	LHLDX1005GE00		Cadre (Droit)	AK		_ A A		· .	
5	LHLDX1006GE00		Cadre (Gauche)	AH			-	OLLEG LOUNT FAL	
6	LHLDX3029GEZZ		Ensemble de la coulisse	AL		VIS. ECROUS. RON	D	OLLES. JOINT EN	
6-1	LHLDX1003GE00		Support (Droit)	AG					
6-2	LHLDX1004GE00		Support (Gauche)	AG	301	LX-BZ3018GEZZ		Vis de la tête	AA
6-3	LHLDX3029GEFW		Coulisse	AE		. V D70000055N		audio/contrôle Vis W3P+9S	AA
6-4	MARMP0028GEZZ		Levier de déverrouillage	AD	302 303	LX-BZ3039GEFN XBPSD26P14J00		Vis 2,6P + 14S	AA
6-5	MSPRP0097GEFJ		Ressort de cassette	AA AB	303	LX-BZ3049GEFD		Vis VSW3P + 10S	AA
7	MARMMOO51GEFW MARMPOO29GEZZ		Rondelle d'entraînement Ensemble du bras	AB	304	LX- HZ3002GEFD		Vis BTN3x8	AA
8	WARWPUUZ9GEZZ		d'entraînement (Droit)	AB	306	LX- HZ 3008GEFD		Vis S3P + 8S + W	AA
9	MARMROO20CE77	İ	Ensemble du bras	АВ	307	LX- HZ3026GEFD		Vis BTN2x8	AA
19	MARMP0030GEZZ		d'entraînement (Gauche)	AB	308	LX- HZ3020GEFD		Vis BTN3x8	AA
		1	Bras du couvercle de la	AA	309	LX- NZ3013GEFW		Ecrou de réglage (position X)	AA
10	MARMP0031GEZZ				1				
	MARMP0031GEZZ MLEVP0080GEZZ		cassette Ensemble du levier de	АА	310	LX-NZ3031GEFW		Ecrou de réglage (audio/ contrôle)	AA
10			cassette Ensemble du levier de synchronisation Levier d'ouverture du	AA AB	310 311	LX- NZ3031GEFW LX- NZ3016GEFD			AB
10 11 12	MLEVP0080GEZZ MLEVP0081GEZZ		cassette Ensemble du levier de synchronisation Levier d'ouverture du couvercle	AB	311	LX- NZ3016GEFD		contrôle) Ecrou de réglage (guide	
10 11	MLEVPOO80GEZZ		cassette Ensemble du levier de synchronisation Levier d'ouverture du couvercle Ressort de mouvement	AB AA	311	LX- NZ3016GEFD LX- WZ1001GE00		contrôle) Ecrou de réglage (guide de retenue)	АВ
10 11 12 13	MLEVP0080GEZZ MLEVP0081GEZZ MSPRD0065GEFJ		cassette Ensemble du levier de synchronisation Levier d'ouverture du couvercle Ressort de mouvement alternatif d'entraînement	AB AA	311	LX- NZ3016GEFD		contrôle) Ecrou de réglage (guide de retenue) Rondelle 3,2W-8-0,5	AB AA
10 11 12	MLEVP0080GEZZ MLEVP0081GEZZ		cassette Ensemble du levier de synchronisation Levier d'ouverture du couvercle Ressort de mouvement alternatif d'entraînement Ressort du levier	AB AA	311 312 313	L X- NZ 3016GEFD L X- WZ 1001GE00 L X- WZ 1003GE00		contrôle) Ecrou de réglage (guide de retenue) Rondelle 3,2W-8-0,5 Rondelle 2,1W-5-0,5	AB AA AA
10 11 12 13	MLEVP0080GEZZ MLEVP0081GEZZ MSPRD0065GEFJ MSPRD0066GEFJ		cassette Ensemble du levier de synchronisation Levier d'ouverture du couvercle Ressort de mouvement alternatif d'entraînement Ressort du levier d'ouverture	AB AA AA	311 312 313 315 317	L X- NZ 3016GEFD L X- WZ 1001GE00 L X- WZ 1003GE00 L X- WZ 1006GE00		contrôle) Ecrou de réglage (guide de retenue) Rondelle 3,2W-8-0,5 Rondelle 2,1W-5-0,5 Rondelle 2,6W-5,4-0,5	AB AA AA
10 11 12 13 14	MLEVP0080GEZZ MLEVP0081GEZZ MSPRD0065GEFJ MSPRD0066GEFJ MSPRT0215GEFJ		cassette Ensemble du levier de synchronisation Levier d'ouverture du couvercle Ressort de mouvement alternatif d'entraînement Ressort du levier d'ouverture Ressort d'entraînement	AB AA	311 312 313 315	L X- NZ 3016GEFD L X- WZ 1001GE00 L X- WZ 1003GE00 L X- WZ 1006GE00 L X- WZ 1015GE00		contrôle) Ecrou de réglage (guide de retenue) Rondelle 3,2W-8-0,5 Rondelle 2,1W-5-0,5 Rondelle 2,6W-5,4-0,5 Rondelle 3,6W-7,2-0,5	AB AA AA AA
10 11 12 13	MLEVP0080GEZZ MLEVP0081GEZZ MSPRD0065GEFJ MSPRD0066GEFJ		cassette Ensemble du levier de synchronisation Levier d'ouverture du couvercle Ressort de mouvement alternatif d'entraînement Ressort du levier d'ouverture	AB AA AA	311 312 313 315 317 318	L X- NZ 3016GEFD L X- WZ 1001GE00 L X- WZ 1003GE00 L X- WZ 1006GE00 L X- WZ 1015GE00 L X- XZ 3030GEFD		contrôle) Ecrou de réglage (guide de retenue) Rondelle 3,2W-8-0,5 Rondelle 2,1W-5-0,5 Rondelle 2,6W-5,4-0,5 Rondelle 3,6W-7,2-0,5 M2x3	AB AA AA AA AC

Nº de réf.	Nº de pièce	*	Description	Code	N° de réf.	Nº de pièce	*	Description	Code
323	XBPSD30P04J00		Vis SW3P+4S	AA	1-9	HI NDP1372GESA		Plaquette d'indication	AF
325	XBPSD30P05J00		Vis SW3P + 5S	AA				(intérieurs)	
327	XBPSD30P08J00		Vis SW3P + 8S	AA	1-10	TLABH0373UMZZ	U	Etiquette réglage de	AC
328	XBPSD30P08000		Vis 3P + 8S	AA				minuterie	
331	XHPSD30P06WS0		Vis C3P + 6S	AA	1-11	GDÖRF1429UMSA	U	Porte de minuterie	AK
332	XHPSD30P08WS0		Vis C3P + 8S	AA	1-12	HI NDP 1371GESA		Plaque des indications,	AG
334	XHPS330P06WS0		Vis	AA				Panneau avant	
337	XJPSD30P06WS0		Vis C3P+6S	AA	1-13	GCőVA1425GEZZ		Couvercle du capteur de	AC
338	XNESD30-02000		Ecrou	AA	,			télécommande	
339	XRESJ30-06000		Joint en	AA	٠				
342	XWHJZ31-05054		Rondelle 3,1W-5,4-0,5	AA	:			•	
342	XWHJ Z 31 - 01054		Rondelle 3,1W-5,4-0,13	AA					
\$	LX-WZ1017GE00		Rondelle 3,1W-5,4-0,2	AA		PIECES M	EC	ANIOLE	
	LX- WZ1017GE00		Rondelle 3,1W-5,4-0,3	AA		FIECES IVI		ANGOL	
4 w	LX-WZ1018GE00		Rondelle 3,1W-5,4-0,4	AA	1	GCABA3035UMS3	u	Coffret supérieur	AW
350	LX- BZ3065GEFD		Vis	AA	2	CCABB1066TEV0	U	Assemblage de chàssis	AY
352	LX- HZ3036GEFD		Vis S2,6P + 5,5S	AA	- 2	CCABBIOGOTEVO	١٠	principal	l
352	XRESJ 12P03000		Joint en	AA	2-1	GCABB1066UMZZ	u	Chàssis principal	l _
354	XBPSD30P06J00		Vis SW3P + 6S	AA	2-1	PFLT-0006GEZZ	١	Feutre inférieur	AB
354	VPL2D20L00200		VIS 3VV31 + 03	^^			u	Borne d'antenne	AE
					3	GCOVA1460UMZZ	U		AL
					4 5	GBDYU3043UMZZ	١٠		AC
		L		<u> </u>	5	L HL DZ 1540GEZZ		Support de tube fluoresent	1 ~~
	PIECES DU PAI	NN	EAU AVANT		_			Plaque de masse C,	AE
					7	LANGKO106GEFW		Coffret supérieur	^-
1.	CPNLC1505TEV0	U	Assemblage du panneau	BF		1 1NOE 70 400 FEW		Cornière, PCI FI	AC
			avant		9	LANGF7048GEFW	u		AE
1-1			Panneau avant	_	10	LANGF7046UMFW	١٠		AA
1-2	CBTN- 2145TEV0	U.	Assemblage de bouton	AD	11	LX-LZ1001GEZZ		Rivet-poussoir	AA
	99111 - 11121-11	_	de mode		12	XEBSD30P12000		Vis	AA
1-2-1	JBTN- 2145UMSA	lu	Bouton, Mode	_	13	XHPSD30P06WS0		Vis	AA
1-2-2	GCoVA1435UMSA	u	Couvercle de DEL	_	14	XJBSF30P14000		Vis	AA
1 2 2		ľ	d'alimentation		15	LX-HZ3030GEFF		Vis	AA
1-2-3	HDECO0459UMSA	u	Plague décorative,	_	16	LX-HZ3040GEFF		Vis	AF
			Enregistrement		17	TLABMO052UMZZ	U		A
1-3	QEARP0234GEFW		Plaque de masse A	AC	18	PZETV0265GEZZ		Isolant	AE
1-4	QEARP0236GEFW		Plaque de masse B	AC	20	LANGKO104GEFW		Cornière, Coffret	AF
1-5	JBTN- 2148UMSA	lυ	Bouton, Contre	AB			-	supérieur	A
1-6	JBTN-2147UMSA	Ü	Bouton, Canal	AB	21	LANGKO105GEFW		Cornière, Coffret	AC
1-7	TCAUH3169UMZZ	U	Etiquette précaution	AB				supérieur	
1-7	TORONOTOBOMEZ	١	d'humidité		23	XEBSD40P16000		Vis	A
1-8	L HL DS 1010GEZZ		Support de porte	AA	25	PSPAZ0046GEZZ		Entretoise	AA
1-0	LILUSTOTOGEZZ		Support de porte		26	L HL DZ 1360GE00	1	Support de DEL	AC
		ļ.							1





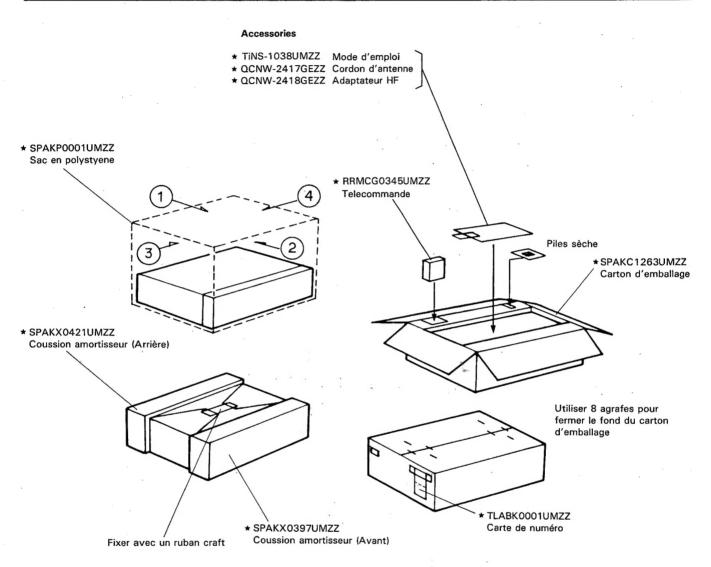




[10] EMBALLAGE DE L'APPAREIL

■ Position de réglage des boutons

Interrupteur de mode e	en couleur à la position "Arret"	Bouton de pistage	à la position "Centre déclic"
Sélecteur de bande	à la position "Normal"		



* Articles non remplacables